

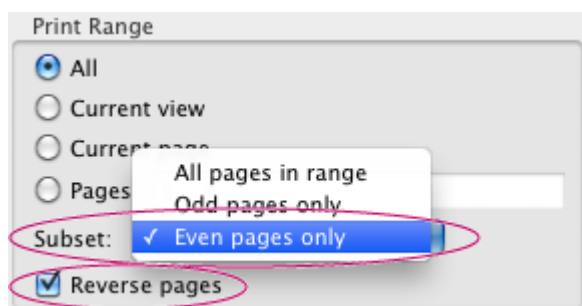
Kétoldalas nyomtatás egyoldalas nyomtatóval

Ha nyomtatója nem támogatja a kétoldalas nyomtatást, manuálisan kinyomtathatja dokumentumát, a lap mindkét oldalára. A lépések attól függenek, hogyan viszi be és adja ki a nyomtató a lapokat. Nyomtasson néhány tesztoldalt az útmutatás alapján, hogy megértse a lapok adagolásának módját a nyomtatóba.

A nyomtató nyomtatott oldallal lefelé adja ki a papírt

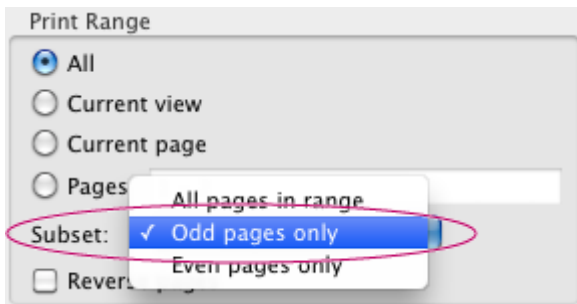
Kövesse ezeket az utasításokat, ha a nyomtató számsorrendben adja ki a lapokat (az elsővel kezdve). A lapok a nyomtatott oldallal lefelé jönnek ki a nyomtatóból (gyakori a lézernyomtatóknál).

- Válassza a Fájl > Nyomtatás lehetőséget.
- Válassza a Csak páros oldalak lehetőséget a Nyomtatási terület részen az Alkészlet felugró menüben.



- Válassza a Fordított oldalak lehetőséget. Ebben az esetben a Fordított oldalak lehetőség biztosítja a megfelelő oldalsorrendet.
- Kattintson az OK vagy a Nyomtatás gombra.
- Ha az oldalak száma páratlan, adjon hozzá egy üres lapot, hogy az utolsó páratlan oldalnak is jusson lap a nyomtatásnál.
- Helyezze vissza a papírlapokat a nyomtató papírtálcájába, hogy az üres oldalakra is megtörténjen a nyomtatás. Az oldalak tetejét állítsa a nyomtató felé. Ellenőrizze, hogy a papírhalom szélei egyenesek-e.

- Válassza a Fájl > Nyomtatás lehetőséget, és jelölje ki a Csak páratlan oldalak beállítását az Alkészlet menüből. (Ezúttal ne válassza ki a Fordított oldalak lehetőséget.)

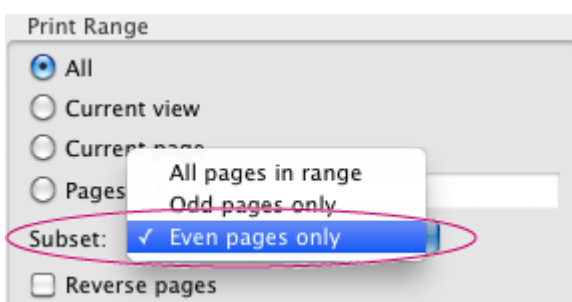


- Kattintson az OK vagy a Nyomtatás gombra.

A nyomtató nyomtatott oldallal felfelé adja ki a papírt

Kövesse ezeket az utasításokat, ha a nyomtató fordított számsorrendben adja ki a lapokat (az utolsóval kezdve). A lapok a nyomtatott oldallal felfelé jönnek ki a nyomtatóból (gyakori a tintasugaras nyomtatóknál).

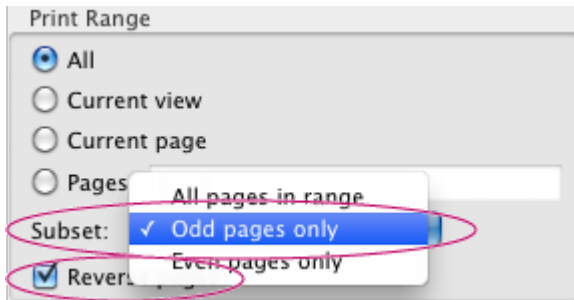
- Válassza a Fájl > Nyomtatás lehetőséget.
- Válassza a Csak páros oldalak lehetőséget a Nyomtatási terület részen az Alkészlet felugró menüben.



- Kattintson az OK vagy a Nyomtatás gombra.
- Ha az oldalak száma páratlan, adjon hozzá egy üres lapot, hogy az utolsó páratlan oldalnak is jusson lap a nyomtatásnál.
- Helyezze vissza a papírlapokat a nyomtató papírtálcájába, hogy az üres oldalakra is megtörténjen a nyomtatás. Az oldalak tetejét állítsa a

nyomtató felé. Ellenőrizze, hogy a papírhalmom szélei egyenesek-e.

- Válassza a Fájl > Nyomtatás lehetőséget, és jelölje ki a Csak páratlan oldalak beállítást az Alkészlet menüből.
- Válassza a Fordított oldalak lehetőséget. Ebben az esetben a Fordított oldalak lehetőség biztosítja a megfelelő oldalsorrendet.



- Kattintson az OK vagy a Nyomtatás gombra.

Forrás

SFTP terminálban ...

Hogyan tudunk fel vagy letölteni, mappákat használni SFTP-vel

Linux Terminál használatával.

Az sFTP (secure File Transfer Program) egy biztonságos fájlátviteli lehetőség, amit az SSH protokoll tesz biztonságossá.

Távoli csatlakozás sFTP Szerverhez

```
$ sftp username@sftpszerver
```

Miután bejelentkezett a távoli állomáson, futtathat interaktív sFTP-parancsokat az alábbi példák szerint:

sftp> ls	# mappák listázása
sftp> pwd	# a távoli könyvtár útvonala
sftp> lpwd	# a helyi könyvtár útvonala
sftp> mkdir uploads	# új könyvtár létrehozása

```
aaronkilik@tecmint ~ $ sftp tecmint@192.168.56.10
Connected to 192.168.56.10.
sftp>
sftp> ls
CoreFreq
ftp
mysql57-community-release-el7-7.noarch.rpm
sftp>
sftp> pwd
Remote working directory: /home/tecmint
sftp>
sftp> lpwd
Local working directory: /home/aaronkilik
sftp>
sftp> mkdir uploads
sftp>
sftp> ls
CoreFreq
ftp
mysql57-community-release-el7-7.noarch.rpm
uploads
sftp>
```

Mappák feltöltése sFTP-vel

```
sftp> put -r Tecmint.com-articles
sftp> mkdir Tecmint.com-articles
```

```
sftp> put -r Tecmint.com-articles
```

```
sftp> put -r tecmint.com-articles/
Uploading Tecmint.com-articles/ to /home/tecmint/Tecmint.com-articles
Couldn't canonicalize: No such file or directory ← Error
Unable to canonicalize path "/home/tecmint/Tecmint.com-articles"
sftp>
sftp>
sftp> mkdir Tecmint.com-articles ← Create a Directory
sftp>
sftp> put -r Tecmint.com-articles/ ← Upload Directory
Uploading Tecmint.com-articles/ to /home/tecmint/Tecmint.com-articles
Entering Tecmint.com-articles/
Entering Tecmint.com-articles/Dec-2016
Tecmint.com-articles/Dec-2016/How To Google fr 100% 995KB 995.0KB/s 00:01
Tecmint.com-articles/Dec-2016/sshpas.zip 100% 438KB 438.2KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/Tools Used To Ca 100% 979KB 979.5KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/CrossOver 16 For 100% 19KB 19.3KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/TeamViewer .odt. 100% 16KB 16.5KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/How To Only List 100% 242KB 242.4KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/Top 20 Articles 100% 17KB 17.3KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/Top 20 Articles 100% 19KB 18.6KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/Aaron Articles L 100% 33KB 32.6KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/How to Find my.c 100% 214KB 213.7KB/s 00:00
Tecmint.com-articles/Dec-2016/TeamViewer .odt 100% 18KB 17.8KB/s 00:00
sftp> █
```

Könyvtár feltöltése SFTP használatával

Az eredeti fájladatok, idők megtartásához a `-p` kapcsolót kell használnunk.

```
sftp> put -pr Tecmint.com-articles
```

Hogyan töltsünk le mappákat sFTP használatával

Használjuk a **get** parancsot és az `-r` azaz rekurzív kapcsolót:

```
sftp> get -r fstools-0.0
```

```

sftp> get -r fstools-0.0/
Fetching /home/tecmint/fstools-0.0/ to fstools-0.0
Retrieving /home/tecmint/fstools-0.0
Retrieving /home/tecmint/fstools-0.0/sbin
/home/tecmint/fstools-0.0/sbin/fp-fingerd      100%   20KB   20.4KB/s   00:00
Retrieving /home/tecmint/fstools-0.0/lib
Retrieving /home/tecmint/fstools-0.0/lib/perl5
/home/tecmint/fstools-0.0/lib/perl5/UTF.pm     100%  1898     1.9KB/s   00:00
/home/tecmint/fstools-0.0/lib/perl5/fpf.pm     100%    39     0.0KB/s   00:00
/home/tecmint/fstools-0.0/lib/perl5/MIME.pm    100%  2737     2.7KB/s   00:00
/home/tecmint/fstools-0.0/lib/select.sl        100%  6316     6.2KB/s   00:00
/home/tecmint/fstools-0.0/History              100%   228     0.2KB/s   00:00
Retrieving /home/tecmint/fstools-0.0/man
Retrieving /home/tecmint/fstools-0.0/man/man1
/home/tecmint/fstools-0.0/man/man1/nvt.1       100%  1549     1.5KB/s   00:00
/home/tecmint/fstools-0.0/man/man1/fstools.1.o  100%  5705     5.6KB/s   00:00
/home/tecmint/fstools-0.0/man/man1/fstools.1    100%  6485     6.3KB/s   00:00
/home/tecmint/fstools-0.0/man/man1/grepmail.1   100%   16KB   16.0KB/s   00:00
/home/tecmint/fstools-0.0/man/man1/rename.1     100%  1581     1.5KB/s   00:00
Retrieving /home/tecmint/fstools-0.0/man/cat7
/home/tecmint/fstools-0.0/man/cat7/latin1.7    100%  5992     5.9KB/s   00:00
Retrieving /home/tecmint/fstools-0.0/src
/home/tecmint/fstools-0.0/src/vv.tgz           100%   10KB   10.0KB/s   00:00

```

Ha készen vagyunk a le és feltöltésekkel, jelentkezzünk ki a kapcsolatból:

```

sftp> bye
Vagy
sftp> exit

```

Remélem segítettem ☐

Vivaldi-hoz Flash-plugin telepítése

Üdv mindenkinek!

Ki szerettem volna próbálni a Vivaldi böngészőt, de nem volt hajlandó használni a már feltelepített flashplugin verziót.

Tudom, hogy elvult technológia és sok hibát tartalmaz, de vannak olyan oldalak amik nem hajlandóak nélküle jól működni.

Nem volt kedvem a meglévő plugin másolgatásával foglalkozni, ezért rákerestem, hátha már másnak is volt hasonló igénye. Ő vajon hogyan oldotta meg.

Találtam is ilyeneket, de a többsége Debian, Ubuntu, vagy Fedora linuxokhoz készült.

Nekem viszont Arch alapú rendszereim vannak.

Azért a keresgélés nem volt sikertelen, mert a GitHub-ra tévedve, találtam egy script-et, amivel gyakorlatilag bármelyik disztróra telepíthető a flash plugin adobe verzióját.

```
#!/bin/sh
```

```
available () {  
command -v $1 >/dev/null 2>&1  
}
```

Győződj meg róla, hogy van wget vagy curl elérhetőség

```
if available wget; then  
SILENT_DL="wget -qO-"  
LOUD_DL="wget"  
elif available curl; then  
SILENT_DL="curl -sL"  
LOUD_DL="curl -O"  
else  
echo "Install wget or curl" >&2  
exit 1  
fi
```

Kimeneti mappa beállítása

```
PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR=${PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR:-/usr/lib/adobe-  
flashplugin}
```

Ideiglenes (TMP) mappa beállítása

```
TMP=${TMP:-/tmp}
```

Mappanév beállítása

```
STAGINGDIR=$TMP/pepper-flash-staging
```

Arch beállítása

```
case $(uname -m) in  
x86_64) ARCH=x86_64 ;;  
i?86) ARCH=i386 ;;  
esac
```

#Verzió kiválasztása (VERSION)

```
VERSION=$(($SILENT_DL http://www.adobe.com/software/flash/about/ | grep -  
FA1 'Chromium-based browsers - PPAPI' | grep -Eo '([0-9]+\.){3}[0-9]+' | tail -  
n1)
```

#Hiba, ha a \$VERSION nincs beállítva, pl. mert az előző parancs sikertelen volt.

```
if [ -z "$VERSION" ]; then  
echo "Could not work out the latest version; exiting" >&2  
exit 1  
fi
```

Ne kezdje el az újracsomagolást, ha ugyanaz a verzió már telepítve van.

```
if [ -r "$PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR/manifest.json" ]; then  
CUR_VER=$(grep -Eo '"version" *: *"([0-9]+\.){3}[0-9]+",'
```



```
"$PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR/manifest.json" | cut -d'"' -f 4)
if [ "$CUR_VER" = "$VERSION" ]; then
echo "The latest Flash ($VERSION) is already installed"
exit 0
fi
fi
```

Most elcseszezhajjuk a dolgokat, így kiléphetünk az első hiba esetén.

```
set -e
```

Ha a staging könyvtár már jelen van a múltból, akkor törölje ki azt

és hozza létre újra.

```
if [ -d "$STAGINGDIR" ]; then
rm -fr "$STAGINGDIR"
fi
```

```
mkdir -p "$STAGINGDIR$PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR"
cd "$STAGINGDIR"
```

Most szerezd be a tarballt

```
$LOUD_DL
"http://fpdownload.adobe.com/pub/flashplayer/pdc/$VERSION/flash_player_ppa
pi_linux.${ARCH}.tar.gz"
```

A Google Chrome bináris csomag tartalmának kibontása

```
tar xzf flash_player_ppapi_linux.${ARCH}.tar.gz -C
"$STAGINGDIR$PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR"
```

```
chmod -R u+w,go+r-w,a-s .
```

Szükség esetén fokozza a jogosultságokat, és másolja a fájlokat a helyükre.

```
if [ "$UID" = 0 ]; then
tar -owner=0 -group=0 -cf- ".$PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR" | tar -xf- -C /
elif [ -r /etc/os-release ] && grep -qx 'ID=(ubuntu|linuxmint)' /etc/os-release;
then
echo "Calling sudo ... (if prompted, please enter your password, so Flash can be
copied into place)"
tar -owner=0 -group=0 -cf- ".$PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR" | sudo tar -xf- -C /
else
echo "Please enter your root password so Pepper Flash can be copied into
place"
su -c "sh -c \"tar -owner=0 -group=0 -cf- .$PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR | tar -
xf- -C ^\""
fi
```

Mondja meg a felhasználónak, hogy végeztünk

```
printf "\nFlash installed into $PPAPI_FLASH_INSTALL_DIR\n"
```

A script nem a sajátom, tehát az eredeti itt található:

<https://gist.github.com/ruario/215c365facfe8d3c5071>

Nem tudom meddig lesz fenn, úgyhogy letölthető formában is ide teszem:

LETÖLTÉS

Remélem ezzel is segítetttem ☐

Ingyenes OCR

Találtam egy ingyenes OCR, azaz karakterfelismerő programot, ami egészen jó eredményt produkál.

Talán az egyetlen apró, de nem elhanyagolható probléma vele az, hogy kizárólag online felületen tudjuk használni. Tehát érzékeny adatokat tartalmazó képeket nem igazán biztonságos beolvastatni vele, hiszen nem ismerete (legalábbis számomra) hogy hol tárolja az általunk feltöltött fájlokat.

Regisztráció után, ami egyébként szintén ingyenes, egyszerre 25 oldalnyi képből tudunk szöveget kinyerni. Azért ez nem számít kevésnek szerintem, bár nem könyv digitalizálóknak lesz a kedvence ☐

Sokszor hasznos lehet:

<http://www.onlineocr.net>

Saját billentyűzet matrica ...

Mivel a szitázást nem nevezhetjük mindennapos lehetőségnek, keresnem kellett valamit, amivel saját jelöléseket tudok felragasztani a billentyűzetemre.

Kézzel formázni szépen a betűket, valljuk be, nem éppen könnyű.

Vannak ugyan művészi ambícióim, de azért ebbe nem szívesen kezdek bele.

Ezért kezdtem el keresgélni a neten.. Valakinek már biztosan eszébe jutott ilyen “marhaság” is.

Hát.. nem is tévedtem... ☐

Ezen az oldalon szinte minden layout-tal kapcsolatos problémát meg is oldottam:

<http://www.keyboard-layout-editor.com>

Remélem neked is segít ez az oldal ☐

Frissítés utáni kulcs probléma [ArchBang]

Többször adódott már ez a probléma, de minden alkalommal sikeresen javítottam. Most azonban szeretném le is írni az összes parancsot, amivel a hiba javítható.

A hiba olyankor áll fenn, mikor nem csak a gépen található szoftverek, hanem a pacman csomag adatbázis is frissül.

Futtassuk a következő parancsokat, egyesével mindaddíg, amíg már nem kapunk hibajelzéseket:

- `sudo pacman-key --populate archassault`
Annyiszor futtassuk, ahányszor szükséges.

- `sudo pacman -Syyuu`

- `sudo pacman-key --populate archlinux`

Annyiszor futtassuk, ahányszor szükséges.

- `sudo pacman -Syyuu`

- `sudo pacman-key --init`

Annyiszor futtassuk, ahányszor szükséges.

- `sudo pacman -Syyuu`

Akkor végeztünk a kulcsok frissítésével, ha nem kapunk több olyan üzenetet, ami a kulcsok hibájára utal.

Nyomtatás terminál használatával

A saját CUPS beállításokat, a böngészőben tudjuk módosítani:

<http://localhost:631>

A hivatalos, CUPS segítség oldalt itt találjuk meg:

<http://localhost:631/help/options.html>

Fájl nyomtatása:

lp fájlnev
lpr fájlnev

Nézzük meg milyen nyomtatók vannak telepítve és van-e beállítva alapértelmezett nyomtató:

lpstat -p -d

Állítsuk be azt a nyomtatót amivel nyomtatni akarunk:

lp -d nyomtató neve

vagy

lpr -P nyomtató neve

Ezzel nem tesszük alapértelmezetté, csak kiválasszuk melyiket akarjuk éppen használni.

Alapértelmezett nyomtatót ezzel a paranccsal tudunk beállítani:

lpoptions -d nyomtató

Megtehetjük azt is, hogy egy program kimeneteként használjuk a nyomtatás parancsot. Ilyenkor a program (pl. cat parancs) kimenetét egy *pipe* (|) alkalmazásával átadhatjuk feldolgozásra a nyomtatási parancsnak.

Például:

program | lp
program | lp -d nyomtató

vagy

program | lpr
program | lpr -P nyomtató

A nyomtatás parancsnak van jónéhány hasznos kapcsolója, amit érdemes használni, esetleg alias parancsot létrehozni hozzá.

Ilyen kapcsoló például a következő is:

-O

Nagyon sok lehetőség van a nyomtatás eredményének befolyásolására.

Erre a következő parancsokat, kapcsolókat tudjuk használni:

Ez pl. fekvő, 75%-os kicsinyítéssel, A4-es papírméret beállításával nyomtatja ki a kiválasztott képet:

lp -o landscape -o scaling=75 -o media=A4 fájlnev.jpg

lpr -o landscape -o scaling=75 -o media=A4 fájlnev.jpg

The available printer options vary depending on the printer. The standard options are described in the Standard Printing Options section below. Printer-specific options are also available and can be listed using the `lpoptions` command:

lpoptions -p printer -l

Creating Saved Options

Saved options are supported in CUPS through printer instances. Printer instances are, as their name implies, copies of a printer that have certain options associated with them. Use the `lpoptions` command to create a printer instance:

lpoptions -p printer/instance -o name=value ...

The `-p printer/instance` option provides the name of the instance, which is always the printer name, a slash, and the instance name which can contain any printable characters except space and slash. The remaining options are then associated with the instance instead of the main queue. For example, the following command creates a duplex instance of the LaserJet queue:

lpoptions -p LaserJet/duplex -o sides=two-sided-long-edge

Instances do not inherit lptions from the main queue.

Printing Multiple Copies

Both the lp and lpr commands have options for printing more than one copy of a file:

```
lp -n num-copies filename
```

```
lpr -#num-copies filename
```

Copies are normally not collated for you. Use the "-o Collate=True" option to get collated copies:

```
lp -n num-copies -o Collate=True filename
```

```
lpr -#num-copies -o Collate=True filename
```

Canceling a Print Job

The cancel(1) and lprm(1) commands cancel a print job:

```
cancel job-id
```

```
lprm job-id
```

The job-id is the number that was reported to you by the lp command. You can also get the job ID using the lpq(1) or lpstat commands:

```
lpq
```

```
lpstat
```

Moving a Print Job

The lpmove(8) command moves a print job to a new printer or class:

```
lpmove job-id destination
```

The job-id is the number that was reported to you by the lp or lpstat commands. Destination is the name of a printer or class that you want to actually print the job.

Note: The lpmove command is located in the system command directory (typically /usr/sbin or /usr/local/sbin), and so may not be in your command path. Specify the full path to the command if you get a "command not found" error, for example:

/usr/sbin/lpmove foo-123 bar

Standard Printing Options

The following options apply when printing all types of files.

Selecting the Media Size, Type, and Source

The `-o media=xyz` option sets the media size, type, and/or source:

lp -o media=Letter filename

lp -o media=Letter,MultiPurpose filename

lpr -o media=Letter,Transparency filename

lpr -o media=Letter,MultiPurpose,Transparency filename

The available media sizes, types, and sources depend on the printer, but most support the following options (case is not significant):

“Letter” - US Letter (8.5×11 inches, or 216x279mm)

“Legal” - US Legal (8.5×14 inches, or 216x356mm)

“A4” - ISO A4 (8.27×11.69 inches, or 210x297mm)

“COM10” - US #10 Envelope (9.5×4.125 inches, or 241x105mm)

“DL” - ISO DL Envelope (8.66×4.33 inches, or 220x110mm)

“Transparency” - Transparency media type or source

“Upper” - Upper paper tray

“Lower” - Lower paper tray

“MultiPurpose” - Multi-purpose paper tray

“LargeCapacity” - Large capacity paper tray

The actual options supported are defined in the printer’s PPD file in the “PageSize”, “InputSlot”, and “MediaType” options. You can list them using the `lpoptions(1)` command:

lpoptions -p printer -l

When “Custom” is listed for the “PageSize” option, you can specify custom media sizes using one of the following forms:

lp -o media=Custom.WIDTHxLENGTH filename

```
lp -o media=Custom.WIDTHxLENGTHin filename
lp -o media=Custom.WIDTHxLENGTHcm filename
lp -o media=Custom.WIDTHxLENGTHmm filename
```

where “WIDTH” and “LENGTH” are the width and length of the media in points, inches, centimeters, or millimeters, respectively.

Setting the Orientation

The “-o landscape” option will rotate the page 90 degrees to print in landscape orientation:

```
lp -o landscape filename
lpr -o landscape filename
```

The “-o orientation-requested=N” option rotates the page depending on the value of N:

```
-o orientation-requested=3
```

portrait orientation (no rotation)

```
-o orientation-requested=4
```

landscape orientation (90 degrees)

```
-o orientation-requested=5
```

reverse landscape or seascape orientation (270 degrees)

```
-o orientation-requested=6
```

reverse portrait or upside-down orientation (180 degrees)

Printing On Both Sides of the Paper

The -o sides=two-sided-short-edge and -o sides=two-sided-long-edge options will enable two-sided printing on the printer if the printer supports it. The -o sides=two-sided-short-edge option is suitable for landscape pages, while the -o sides=two-sided-long-edge option is suitable for portrait pages:

```
lp -o sides=two-sided-short-edge filename
lp -o sides=two-sided-long-edge filename
lpr -o sides=two-sided-long-edge filename
```

The default is to print single-sided:

```
lp -o sides=one-sided filename
lpr -o sides=one-sided filename
```

Selecting the Banner Page(s)

The `-o jobsheets=start,end` option sets the banner page(s) to use for a job:

```
lp -o job-sheets=none filename
lp -o job-sheets=standard filename
lpr -o job-sheets=classified,classified filename
```

If only one banner file is specified, it will be printed before the files in the job. If a second banner file is specified, it is printed after the files in the job.

The available banner pages depend on the local system configuration; CUPS includes the following banner files:

“none” – Do not produce a banner page.

“classified” – A banner page with a “classified” label at the top and bottom.

“confidential” – A banner page with a “confidential” label at the top and bottom.

“secret” – A banner page with a “secret” label at the top and bottom.

“standard” – A banner page with no label at the top and bottom.

“topsecret” – A banner page with a “top secret” label at the top and bottom.

“unclassified” – A banner page with an “unclassified” label at the top and bottom.

Holding Jobs for Later Printing

The `-o job-hold-until=when` option tells CUPS to delay printing until the when time, which can be one of the following:

```
-o job-hold-until=indefinite
```

print only after released by the user or an administrator

-o job-hold-until=day-time

print from 6am to 6pm local time

-o job-hold-until=night

print from 6pm to 6am local time

-o job-hold-until=second-shift

print from 4pm to 12am local time

-o job-hold-until=third-shift

print from 12am to 8am local time

-o job-hold-until=weekend

print on Saturday or Sunday

-o job-hold-until=HH:MM

print at the specified UTC time

Releasing Held Jobs

Aside from the web interface, you can use the lp command to release a held job:

lp -i job-id -H resume

where “job-id” is the job ID reported by the lpstat command.

Setting the Job Priority

The -o job-priority=NNN option tells CUPS to assign a priority to your job from 1 (lowest) to 100 (highest), which influences where the job appears in the print queue. Higher priority jobs are printed before lower priority jobs, however

submitting a new job with a high priority will not interrupt an

Specifying the Output Order

The `-o outputorder=normal` and `-o outputorder=reverse` options specify the order of the pages. Normal order prints page 1 first, page 2 second, and so forth. Reverse order prints page 1 last.

Selecting a Range of Pages

The `-o page-ranges=pages` option selects a range of pages for printing:

```
lp -o page-ranges=1 filename  
lp -o page-ranges=1-4 filename  
lp -o page-ranges=1-4,7,9-12 filename  
lpr -o page-ranges=1-4,7,9-12 filename
```

As shown above, the “pages” value can be a single page, a range of pages, or a collection of page numbers and ranges separated by commas. The pages will always be printed in ascending order, regardless of the order of the pages in the “page-ranges” option.

The default is to print all pages.

Selecting Even or Odd Pages

Use the `-o page-set=set` option to select the even or odd pages:

```
lp -o page-set=odd filename  
lp -o page-set=even filename  
lpr -o page-set=even filename
```

The default is to print all pages.

N-Up Printing

The `-o number-up=value` option selects N-Up printing. N-Up printing places multiple document pages on a single printed page. CUPS supports 1, 2, 4, 6, 9, and 16-Up formats; the default format is 1-Up:

```
lp -o number-up=1 filename  
lp -o number-up=2 filename  
lp -o number-up=4 filename
```

lpr -o number-up=16 filename

The `-o page-border=value` option chooses the border to draw around each page:

-o page-border=double

draw two hairline borders around each page

-o page-border=double-thick

draw two 1pt borders around each page

-o page-border=none

do not draw a border (default)

-o page-border=single

draw one hairline border around each page

-o page-border=single-thick

draw one 1pt border around each page

The `-o number-up-layout=value` option chooses the layout of the pages on each output page:

-o number-up-layout=btlr

Bottom to top, left to right

-o number-up-layout=btrl

Bottom to top, right to left

-o number-up-layout=lrbt

Left to right, bottom to top

-o number-up-layout=lrtb

Left to right, top to bottom (default)

-o number-up-layout=rlbt

Right to left, bottom to top

-o number-up-layout=rltb

Right to left, top to bottom

-o number-up-layout=tblr

Top to bottom, left to right

-o number-up-layout=tbrl

Top to bottom, right to left

Scaling to Fit

The `-o fitplot` option specifies that the document should be scaled to fit on the page:

lp -o fitplot filename

lpr -o fitplot filename

The default is to use the size specified in the file.

Note: This feature depends upon an accurate size in the print file. If no size is given in the file, the page may be scaled incorrectly!

Printing in Reverse Order

The `-o outputorder=reverse` option will print the pages in reverse order:

lp -o outputorder=reverse filename

lpr -o outputorder=reverse filename

Similarly, the `-o outputorder=normal` option will print starting with page 1:

```
lp -o outputorder=normal filename
```

```
lpr -o outputorder=normal filename
```

The default is `-o outputorder=normal` for printers that print face down and `-o outputorder=reverse` for printers that print face up.

Printing Mirrored Pages

The `-o mirror` option flips each page along the vertical axis to produce a mirrored image:

```
lp -o mirror filename
```

```
lpr -o mirror filename
```

This is typically used when printing on T-shirt transfer media or sometimes on transparencies.

Raw or Unfiltered Output

The `-o raw` option allows you to send files directly to a printer without filtering. This is sometimes required when printing from applications that provide their own “printer drivers” for your printer:

```
lp -o raw filename
```

```
lpr -o raw filename
```

The `-l` option can also be used with the `lpr` command to send files directly to a printer:

```
lpr -l filename
```

Text Options

CUPS supports several options that are only used when printing plain text files. These options have absolutely no effect on PostScript, PDF, HP-GL/2, or image files.

Setting the Number of Characters Per Inch

The `-o cpi=value` option sets the number of characters per inch:


```
lp -o cpi=10 filename
lp -o cpi=12 filename
lpr -o cpi=17 filename
```

The default characters per inch is 10.

Setting the Number of Lines Per Inch

The `-o lpi=value` option sets the number of lines per inch:

```
lp -o lpi=6 filename
lpr -o lpi=8 filename
```

The default lines per inch is 6.

Setting the Number of Columns

The `-o columns=value` option sets the number of text columns:

```
lp -o columns=2 filename
lpr -o columns=3 filename
```

The default number of columns is 1.

Setting the Page Margins

Normally the page margins are set to the hard limits of the printer. Use the `-o page-left=value`, `-o page-right=value`, `-o page-top=value`, and `-o page-bottom=value` options to adjust the page margins:

```
lp -o page-left=value filename
lp -o page-right=value filename
lp -o page-top=value filename
lp -o page-bottom=value filename
lpr -o page-left=value -o page-right=value -o page-top=value -o page-
bottom=value filename
```

The value argument is the margin in points; each point is 1/72 inch or 0.35mm.

Pretty Printing

The `-o prettyprint` option puts a header at the top of each page with the page

number, job title (usually the filename), and the date. Also, C and C++ keywords are highlighted, and comment lines are italicized:

```
lp -o prettyprint filename  
lpr -o prettyprint filename
```

Turning Off Text Wrapping

The `-o nowrap` option disables wrapping of long lines:

```
lp -o nowrap filename  
lpr -o nowrap filename
```

Image Options

CUPS supports several options that are only used when printing image files. These options have absolutely no effect on PostScript, PDF, HP-GL/2, or text files.

Positioning Images

The `-o position=name` option specifies the position of the image on the page:

```
"center" - Center the image on the page (default)  
"top" - Print the image centered at the top of the page  
"left" - Print the image centered on the left of page  
"right" - Print the image centered on the right of the page  
"top-left" - Print the image at the top left corner of the page  
"top-right" - Print the image at the top right corner of the page  
"bottom" - Print the image centered at the bottom of the page  
"bottom-left" - Print the image at the bottom left corner of the page  
"bottom-right" - Print the image at the bottom right corner of the page
```

Scaling Images

The `-o scaling=percent`, `-o ppi=value`, and `-o natural-scaling=percent` options change the size of a printed image:

```
lp -o scaling=percent filename  
lp -o ppi=value filename  
lpr -o natural-scaling=percent filename
```

The `scaling=percent` value is a number from 1 to 800 specifying the size in relation to the page (not the image.) A scaling of 100 percent will fill the page as completely as the image aspect ratio allows. A scaling of 200 percent will print on up to 4 pages.

The `ppi=value` value is a number from 1 to 1200 specifying the resolution of the image in pixels per inch. An image that is 3000×2400 pixels will print 10×8 inches at 300 pixels per inch, for example. If the specified resolution makes the image larger than the page, multiple pages will be printed to satisfy the request.

The `natural-scaling=percent` value is a number from 1 to 800 specifying the size in relation to the natural image size. A scaling of 100 percent will print the image at its natural size, while a scaling of 50 percent will print the image at half its natural size. If the specified scaling makes the image larger than the page, multiple pages will be printed to satisfy the request.

Adjusting Image Hue (Tint)

The `-o hue=value` option will adjust the hue of the printed image, much like the tint control on your television:

`lp -o hue=value filename`

`lpr -o hue=value filename`

The value argument is a number from -360 to 360 and represents the color hue rotation. The following table summarizes the change you'll see with different colors:

Original hue=-45 hue=45

Red Purple Yellow-orange

Green Yellow-green Blue-green

Yellow Orange Green-yellow

Blue Sky-blue Purple

Magenta Indigo Crimson

Cyan Blue-green Light-navy-blue

The default hue adjustment is 0.

Adjusting Image Saturation (Color)

The `-o saturation=percent` option adjusts the saturation of the colors in an image,

much like the color control on your television:

```
lp -o saturation=percent filename  
lpr -o saturation=percent filename
```

The “percent” argument specifies the color saturation from 0 to 200. A color saturation of 0 produces a black-and-white print, while a value of 200 will make the colors extremely intense.

The default saturation is 100.

HP-GL/2 Options

CUPS supports several options that are only used when printing HP-GL/2 files. These options have absolutely no effect on PostScript, PDF, image, or text files.

Printing in Black

The -o blackplot option specifies that all pens should plot in black:

```
lp -o blackplot filename  
lpr -o blackplot filename
```

The default is to use the colors defined in the plot file or the standard pen colors defined in the HP-GL/2 reference manual from Hewlett Packard.

Setting the Default Pen Width

The -o penwidth=value option specifies the default pen width for HP-GL/2 files:

```
lp -o penwidth=value filename  
lpr -o penwidth=value filename
```

The pen width value specifies the pen width in micrometers. The default value of 1000 produces lines that are 1 millimeter in width. Specifying a pen width of 0 produces lines that are exactly 1 pixel wide.

Note: This option is ignored when the pen widths are set in the plot file.s

Forrás:

<http://www.eecs.utk.edu/resources/it/kb/printing/linux-command-line>

Másodlagos billentyűzet kiosztás választása [ArchLinux]

Esődleges gépként, egy MSI Wind U135 Netbook gépet használok (nekem sokat számít a hordozhatóság és a kompakt/kicsi méret), amit otthon egy 21'-os monitorral / USB billentyűzettel / USB egérrel használok.

Belefutottam abba a problémába, hogy hiába állítom be az alapértelmezett billentyű kiosztását magyarra, mert a külső billentyűzetet csakazért is ékezetek nélkül akarja használni a gépem.

Sok Google-zás után megtaláltam a megoldást és ezt szeretném itt, most leírni.

Először is gondoljuk át, mit is szeretnénk használni. Ha USB HUB-ot is szeretnénk a későbbiekben használni és a billentyűzetet is azzal szeretnénk csatlakoztatni a Netbook-hoz, akkor a leírás alapján ismét be kell állítanunk a kiosztást.

Na de vágjunk bele ...

Először is vegyük elő a világ legjobb találmányát, a Terminált.

Itt le tudjuk ellenőrizni, hogy a billentyűzetünk hol található (melyik porton és mi a neve).

```
simanzoli@Jarvis:~  
simanzoli@Jarvis[~]:lsusb  
Bus 005 Device 004: ID 5986:0314 Acer, Inc  
Bus 005 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub  
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub  
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub  
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub  
Bus 001 Device 007: ID 04fc:0c25 Sunplus Technology Co., Ltd SATALink SPIF225A  
Bus 001 Device 006: ID 046a:0008 Cherry GmbH Wireless Keyboard and Mouse  
Bus 001 Device 008: ID 03f0:0217 Hewlett-Packard LaserJet 2200  
Bus 001 Device 005: ID 15ca:00c3 Textech International Ltd. Mini Optical Mouse  
Bus 001 Device 004: ID 05e3:0608 Genesys Logic, Inc. Hub  
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub  
simanzoli@Jarvis[~]:
```

Erre azért van szükség, mert előfordul, hogy nem ad számunkra is olvasható nevet az a parancs, amit ezután kell használnunk.

Nekem erre kell figyelnem:

```
Bus 001 Device 006: ID 046a:0008 Cherry GmbH Wireless  
Keyboard and Mouse
```

Futtassuk le a következő parancsot:

```
simanzoli@Jarvis:~  
simanzoli@Jarvis[~]:xinput -list | grep -i key
```

Láthatjuk, hogy használunk egy grep-et és Pipe-ot is, mivel nincs szükségünk a sok felesleges adatra, ezért egy szűrt lista is elég nekünk.

Hasonló listát kell kapnunk ezzel a paranccsal:

```
simanzoli@Jarvis:~$ xinput -list | grep -i key
[ Virtual core keyboard                                id=3      [master keyboard (2)]
  ↳ Virtual core XTEST keyboard                        id=5      [slave keyboard (3)]
  ↳ Power Button                                           id=6      [slave keyboard (3)]
  ↳ Video Bus                                              id=7      [slave keyboard (3)]
  ↳ Sleep Button                                           id=8      [slave keyboard (3)]
  ↳ Power Button                                           id=9      [slave keyboard (3)]
  ↳ BisonCam, NB Pro                                       id=13     [slave keyboard (3)]
  ↳ AT Translated Set 2 keyboard                        id=14     [slave keyboard (3)]
  ↳ MSI Laptop hotkeys                                    id=16     [slave keyboard (3)]
  ↳ MSI WMI hotkeys                                       id=17     [slave keyboard (3)]
  ↳ HID 046a:0008                                          id=11     [slave keyboard (3)]
simanzoli@Jarvis:~$
```

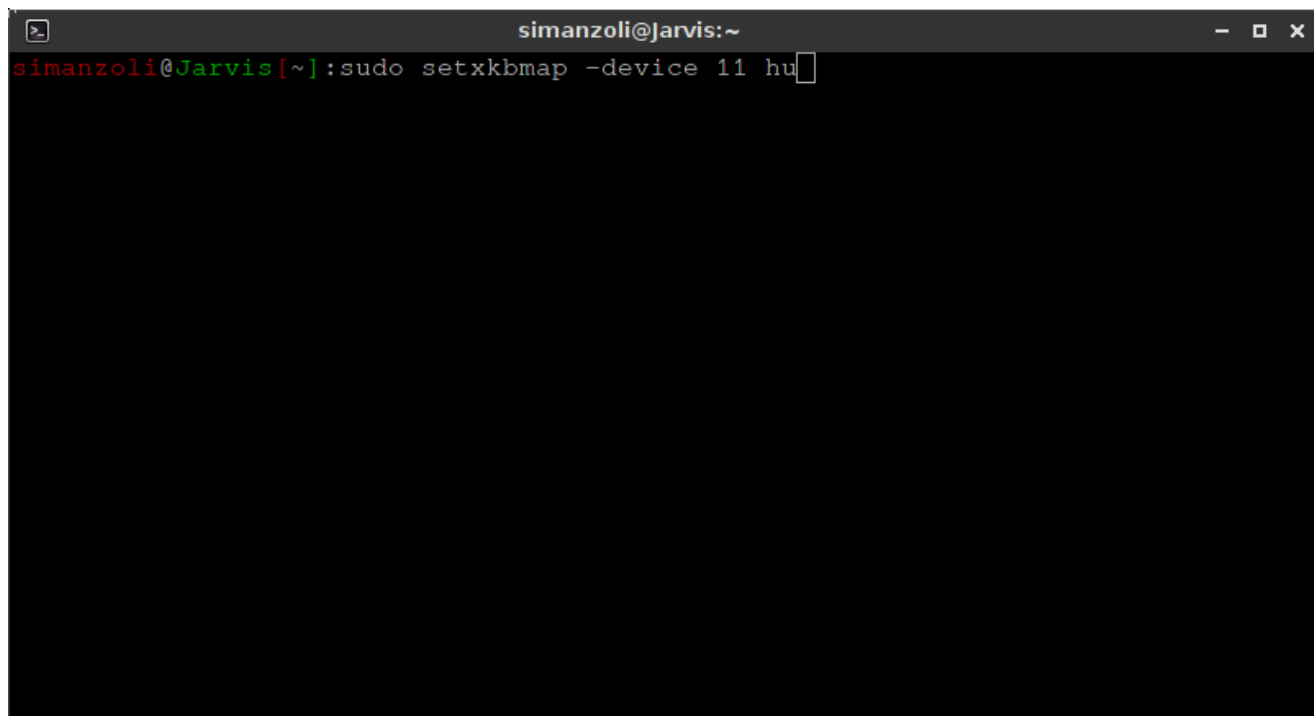
Ebben a listában láthatjuk, azt amit fentebb már jeleztem, nem minden alkalommal ismerhető fel a név alapján a billentyűzet.

Jelen esetben a [H]ID 046a:0008 szám alapján tudom csak beazonosítani.

Azt is láthatjuk, hogy a id=11-es azonosítót osztotta ki neki a gép.

Erre lesz szükségünk, a billentyűzet beállításához.

Hogy be tudjuk állítani a magyar hu kiosztást, a következő parancsot kell kiadnunk:

A terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'simanzoli@Jarvis:~'. The prompt is 'simanzoli@Jarvis[~]:'. The command 'sudo setxkbmap -device 11 hu' is entered, with a cursor at the end of the line. The window has standard Linux window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
simanzoli@Jarvis:~  
simanzoli@Jarvis[~]:sudo setxkbmap -device 11 hu
```

A `-device 11` számának helyére azt a számot írjuk, ami a saját billentyűnk száma.

Ha ez megvan, akkor bekéri a jelszavunkat, majd visszkapjuk a prompt-ot.

Ezzel végeztünk is a beállítással.

Ha a billentyűzetet nem dugjuk át másik USB port-ba, akkor nem kell újra végigmennünk ezeken a parancsokon, de ha változik a port ismét be kell állítanunk.

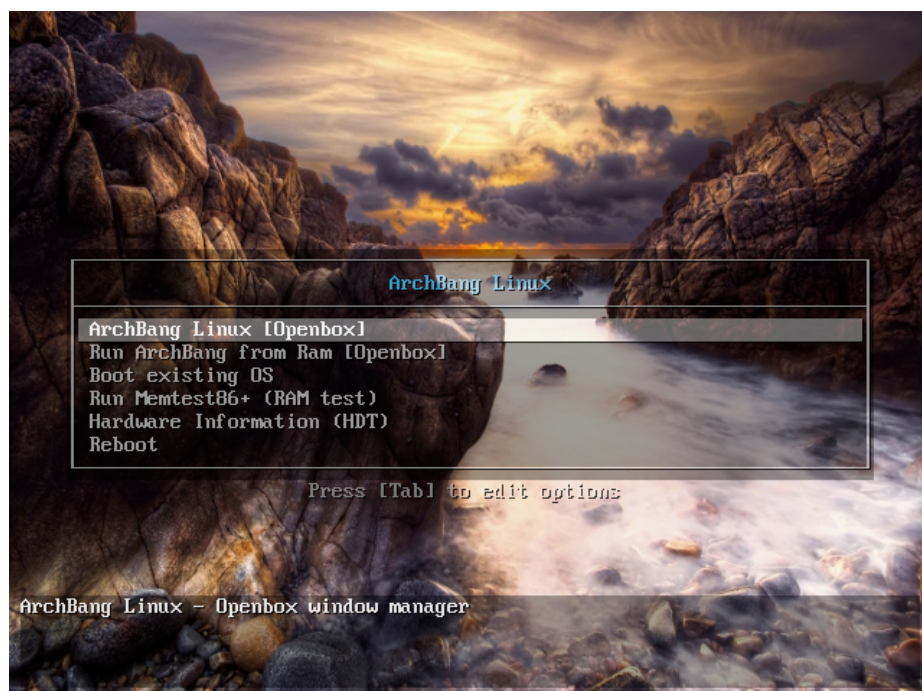
Remélem segítetttem ezzel a rövid leírással és nem csak nekem fog emlékeztetőül szolgálni.

ArchBang telepítése

Egy levelezés folyamán, a beszélgető partnerem, nehezményezte, hogy nem talál a neten magyar nyelvű ArchBang linux telepítési útmutatót. Nos, szeretnék most a kedvében járni és leírom a tőlem telhető, legrészletesebb módon ennek a telepítési folyamatnak a menetét. Remélem tudom pótolni ezt a hiányt. Kezdetnek töltsük le a megfelelő lemezképet. Ezen az oldalon tudjuk megtenni:

<http://sourceforge.net/projects/archbang/files/>

Én magam a archbang-150328-i686.iso lemezképet töltöttem le és ezzel is fogom bemutatni a telepítés menetét. Elsőként írjuk ki a lemezképet cd lemezre, vagy készítsünk belőle boot-olható pendrive-ot. Utóbbi menetéről ITT már írtam. A boot-olás után a következő képet kapjuk:

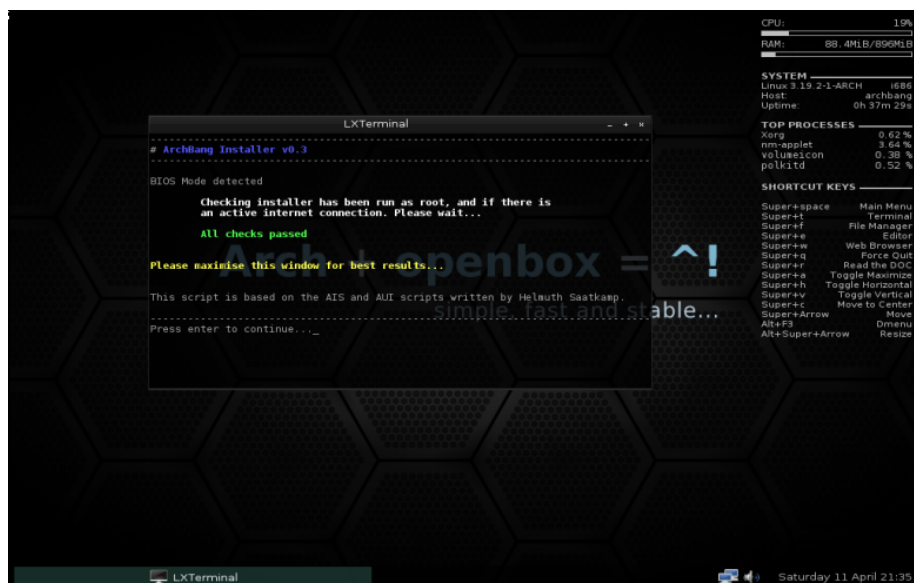


Látható, hogy van néhány extra lehetőségünk ...

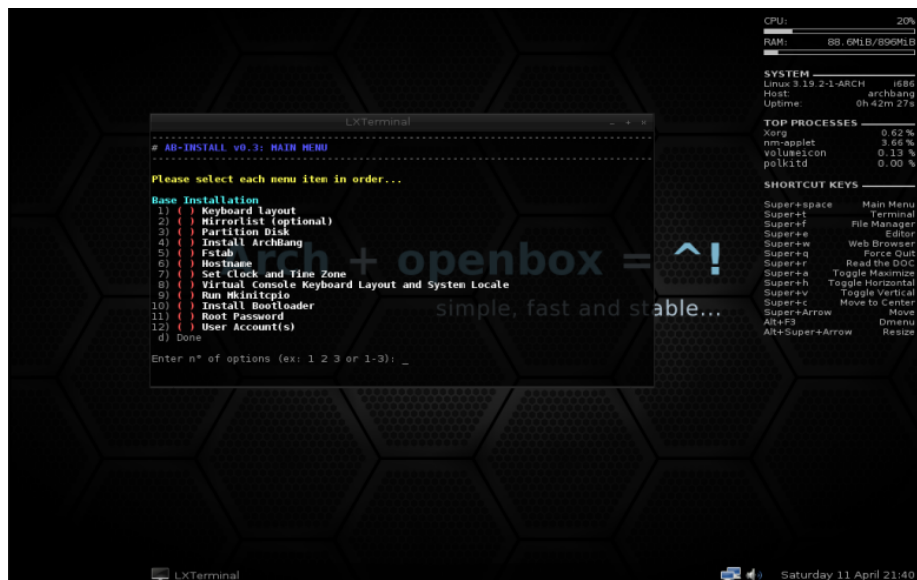
- Az Oprendszer RAM-ból futtatása
- RAM hibaellenőrzése
- Hardver áttekintés (miket is tartalmaz a gépünk)

Ezek mind nagyon hasznos lehetőségek, de most ezekről több szót nem ejtenék. Természetesen a RAM ellenőrzését elvégezhetjük, mielőtt a telepítésbe

belekezdeneink. A telepítés elkezdéséhez először is el kell indítanunk a Live rendszert. Nyomjunk enter-t, vagy kattintsunk az “ArchBang Linux [Openbox]” sorra. Miután a rendszer betöltődött, az asztalon kattintsunk jobb klikkel a menü eléréséhez, ott pedig kattintsunk az “Install” szövegre.



Nyomjunk egy Enter-t a folytatáshoz.

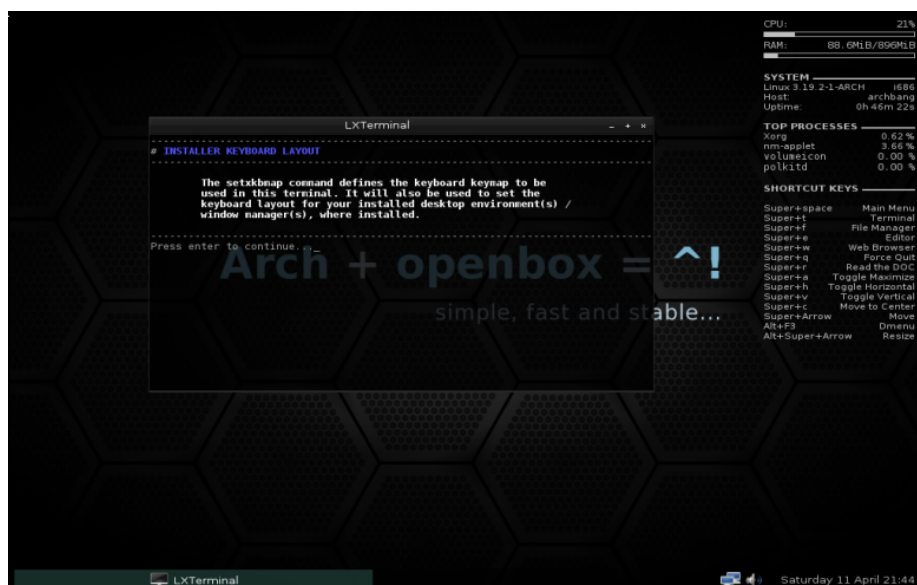


Mint azt láthatjuk, a telepítési folyamatot egyenként és a telepítő irányításával hajthatjuk végre. A bejegyzések előtt található számokkal választhatjuk ki, hogy melyik beállítási folyamatot szeretnénk elvégezni.

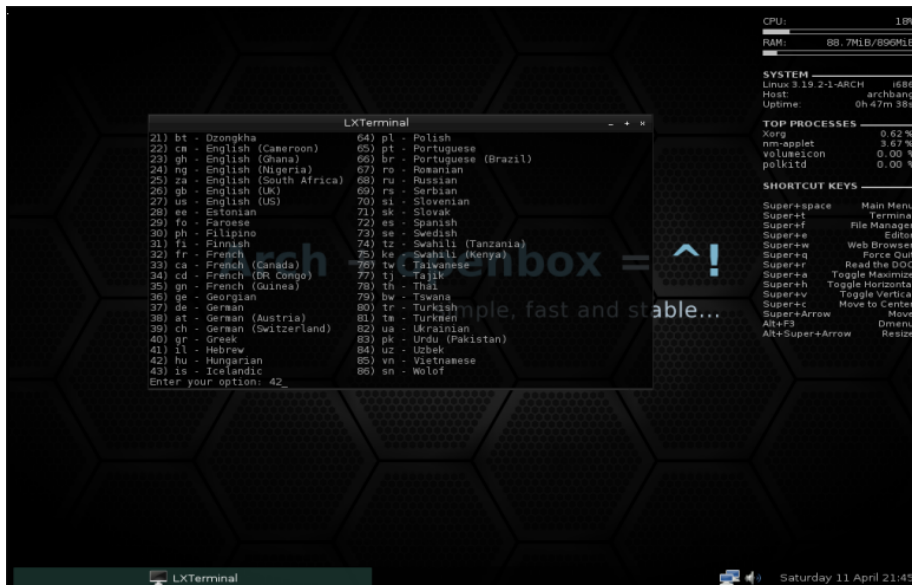
Természetesen a legésszerűbb, ha az elején kezdjük és egyenként haladunk tovább. Ez a sorrend nem véletlenül lett felállítva.

Tehát kezdjük az 1-es pontal.

Gépeljünk be az 1.es számot, majd nyomjunk entert.



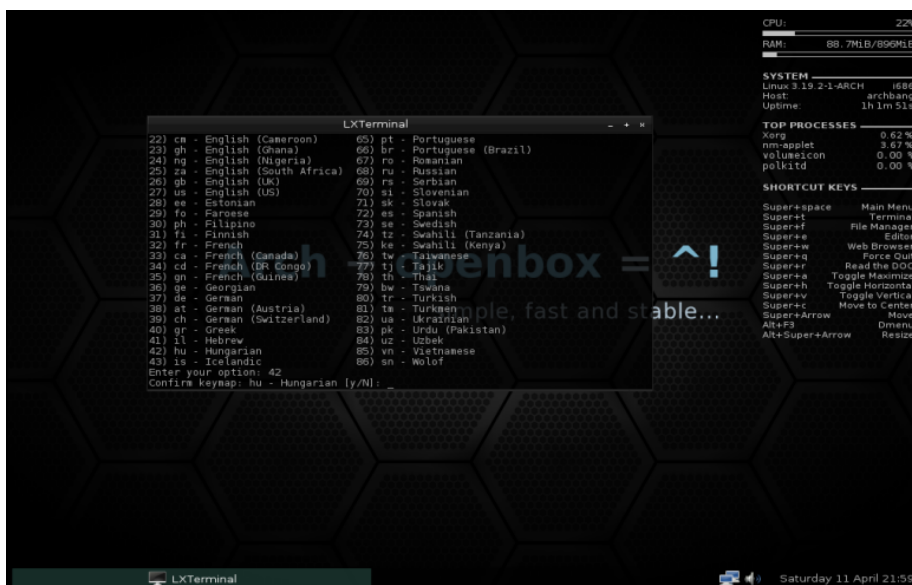
Egy újabb enterrel erősítsük meg, szerkesztési szándékunkat.



Mint azt láthatjuk, a billentyűzet beállítását szintén egy szám beírásával választhatjuk ki.

Mivel a magyar nyelvet szeretnénk ebben az esetben használni, ezt a 42-es számmal kaphatjuk meg.

Miután beírtuk a kiválasztott nyelv számát, nyomjunk Enter-t a továbblépéshez.

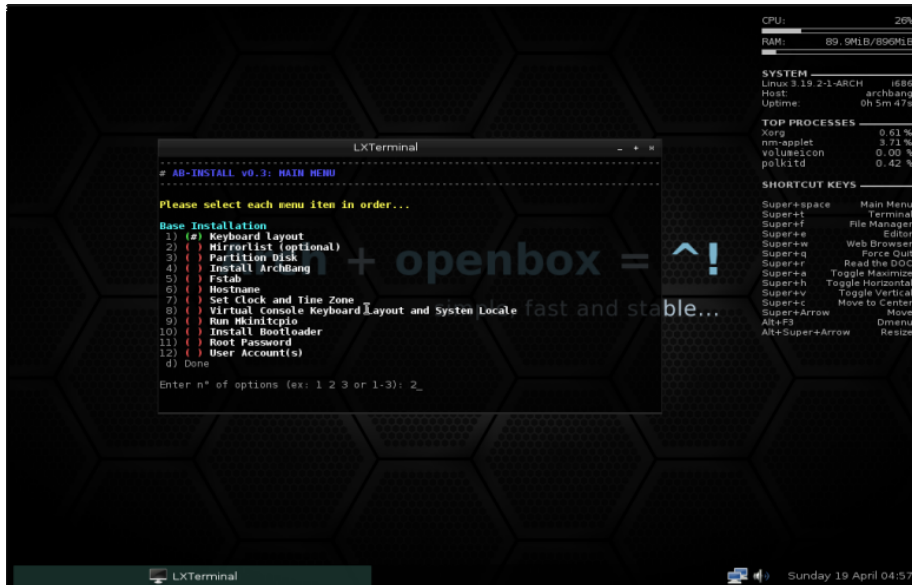


Ennek a beállításnak a mentését is meg kell erősítenünk.

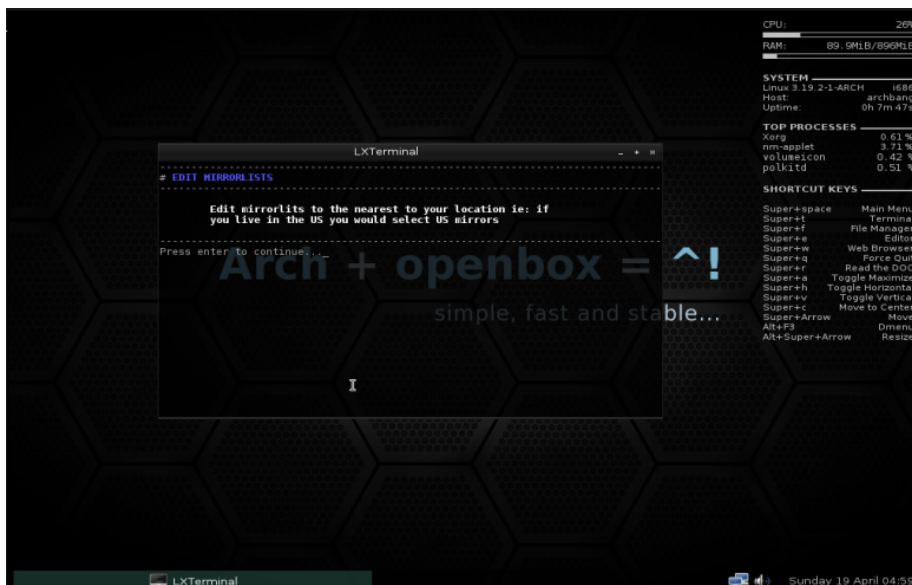
Gépeljünk be egy Y-t és nyomjunk enter-t.

Ezt minden beállítás végén meg kell tennünk, ezért a továbbiakban erre már nem térek ki külön.

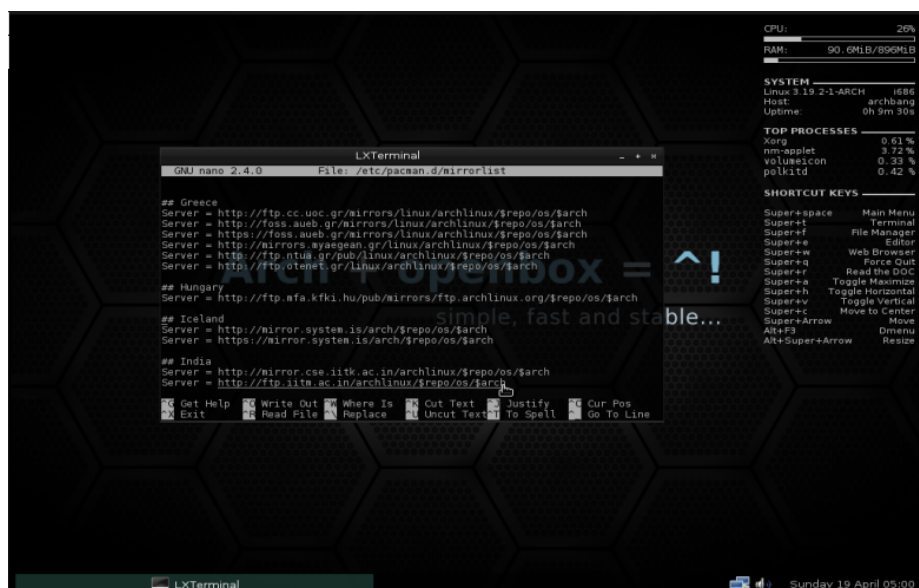
Az ENTER lenyomása után kiválaszthatjuk a következő fázist.



A 2-es begépelése és az enter lenyomása után ismét enterrel kell megerősítenünk, hogy a következő fázisba szeretnénk lépni. Ebben az esetben, a tárolók beállításáról van szó.



A megerősítés után láthatjuk, hogy a nano szövegszerkesztővel nyitottuk meg, a tárolókat tartalmazó szöveges fájlt. Ellenőrizzük, hogy valóban tartalmazza a magyar repót is.



```
GNU nano 2.4.0 File: /etc/pacman.d/mirrorlist

## Greece
Server = http://ftp.cc.uoc.gr/mirrors/linux/archlinux/$repo/os/$arch
Server = http://foss.aueb.gr/mirrors/linux/archlinux/$repo/os/$arch
Server = https://foss.aueb.gr/mirrors/linux/archlinux/$repo/os/$arch
Server = http://mirrors.syaegroup.gr/linux/archlinux/$repo/os/$arch
Server = http://ftp.ntua.gr/pub/linux/archlinux/$repo/os/$arch
Server = http://ftp.otenet.gr/linux/archlinux/$repo/os/$arch

## Hungary
Server = http://ftp.mta.kfki.hu/pub/mirrors/ftp.archlinux.org/$repo/os/$arch

## Iceland
Server = http://mirror.system.is/arch/$repo/os/$arch
Server = https://mirror.system.is/arch/$repo/os/$arch

## India
Server = http://mirror.cse.iitk.ac.in/archlinux/$repo/os/$arch
Server = http://ftp.sitae.ac.in/archlinux/$repo/os/$arch

Get Help  Write Out  Where Is  Cut Text  Justify  Cur Pos
Exit      Read File  Replace  Uncut Text  To Spell  Go To Line
```

CPU: 26%
RAM: 90.6MiB/890MiB

SYSTEM
Linux 3.19.2-1-ARCH i686
Host: archbang
Uptime: 0h 9m 30s

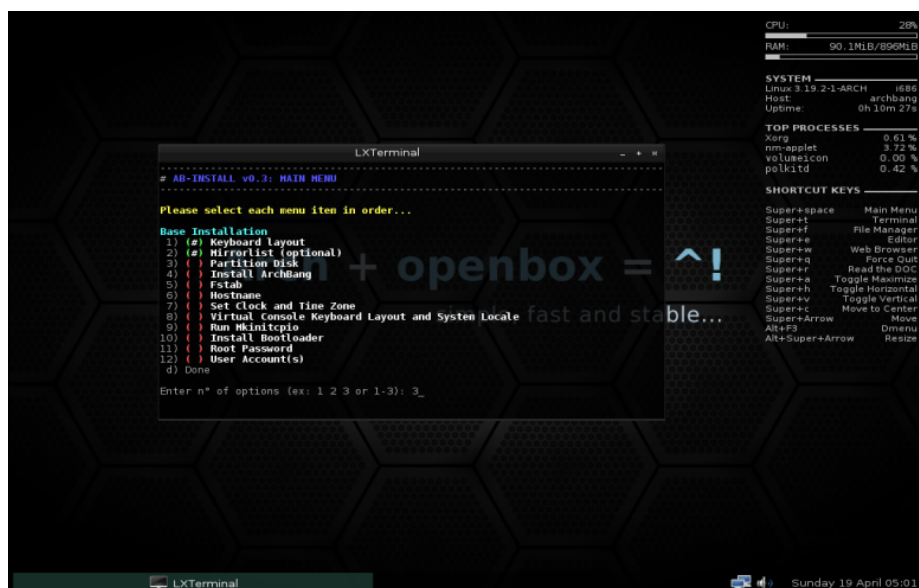
TOP PROCESSES
Xorg 0.61 %
nm-applet 3.72 %
volumeicon 0.33 %
polkitd 0.42 %

SHORTCUT KEYS
Super+space Main Menu
Super+t Terminal
Super+f File Manager
Super+e Editor
Super+w Web Browser
Super+q Force Quit
Super+r Read the DOC
Super+m Toggle Maximize
Super+h Toggle Horizontal
Super+v Toggle Vertical
Super+c Move to Center
Super+Arrow Move
Alt+F3 Dmenu
Alt+Super+Arrow Resize

Ha ellenőriztük és rendben találtuk, akkor a ctrl - x billentyűkombinációval ki tudunk lépni és folytathatjuk a telepítést.

Ha változtattunk a fájlban, akkor a szerkesztő rá fog kérdezni, hogy mentjük-e a változtatásokat.

Mentés után vissza is tértünk a kezdő menühöz. válasszuk ki a soron következő pontot.



```
AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU

Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (a) Keyboard layout
2) (a) Mirrorlist (optional)
3) ( ) Partition Disk
4) ( ) Install Archbang
5) ( ) Fstab
6) ( ) Hostname
7) ( ) Set Clock and Time Zone
8) ( ) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) ( ) Run Mkdircpio
10) ( ) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 3_
```

CPU: 26%
RAM: 90.1MiB/890MiB

SYSTEM
Linux 3.19.2-1-ARCH i686
Host: archbang
Uptime: 0h 10m 27s

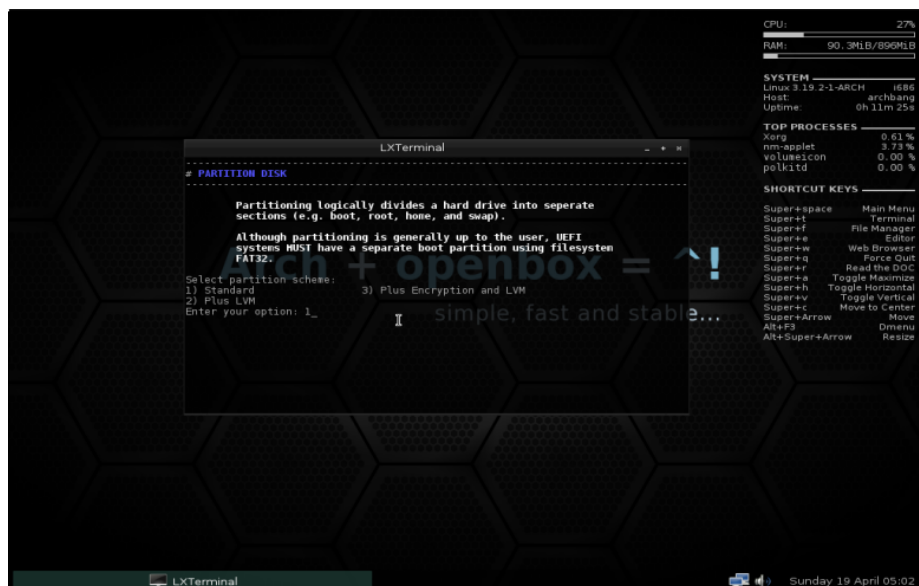
TOP PROCESSES
Xorg 0.61 %
nm-applet 3.72 %
volumeicon 0.00 %
polkitd 0.42 %

SHORTCUT KEYS
Super+space Main Menu
Super+t Terminal
Super+f File Manager
Super+e Editor
Super+w Web Browser
Super+q Force Quit
Super+r Read the DOC
Super+m Toggle Maximize
Super+h Toggle Horizontal
Super+v Toggle Vertical
Super+c Move to Center
Super+Arrow Move
Alt+F3 Dmenu
Alt+Super+Arrow Resize

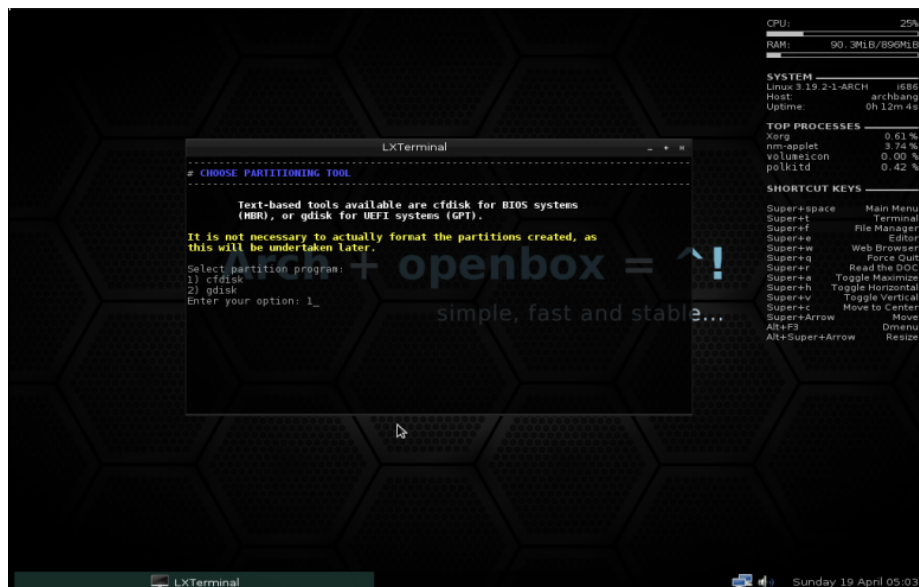
A 3 pont kiválasztásával, a particionálást tudjuk elvégezni és természetesen ennek elkezdését is meg kell erősítenünk.

Ki kell választanunk melyik típusú particionálást szeretnénk elvégezni.

Mivel nem szeretném bonyolítani, a standard formázást választom ki. Ez az 1-es számú lehetőség.



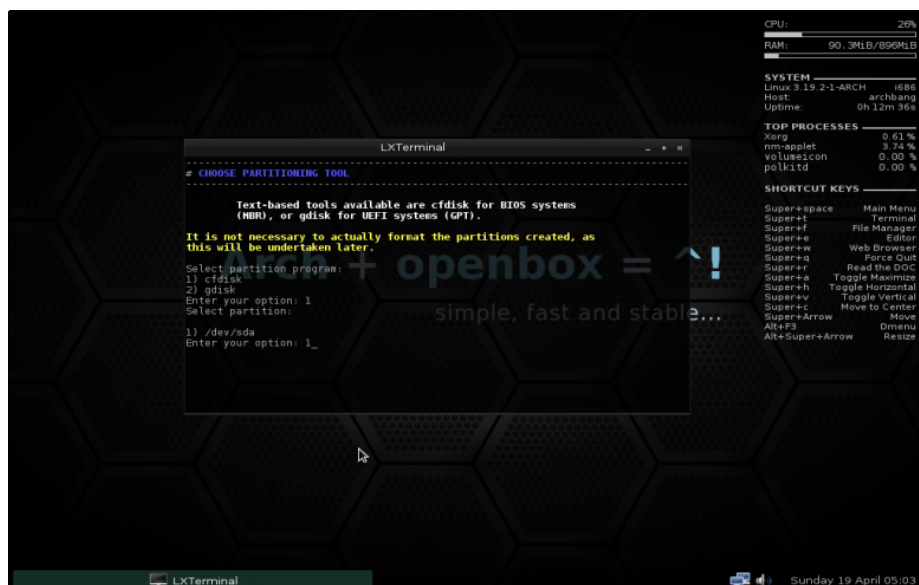
Válasszuk ki, hogy melyik programmal szeretnénk elvégezni a particionálást. Én a Cfdisk-et választottam, mert ez eléggé átlátható a kezdők számára is. Ez az 1-es számú lehetőség.



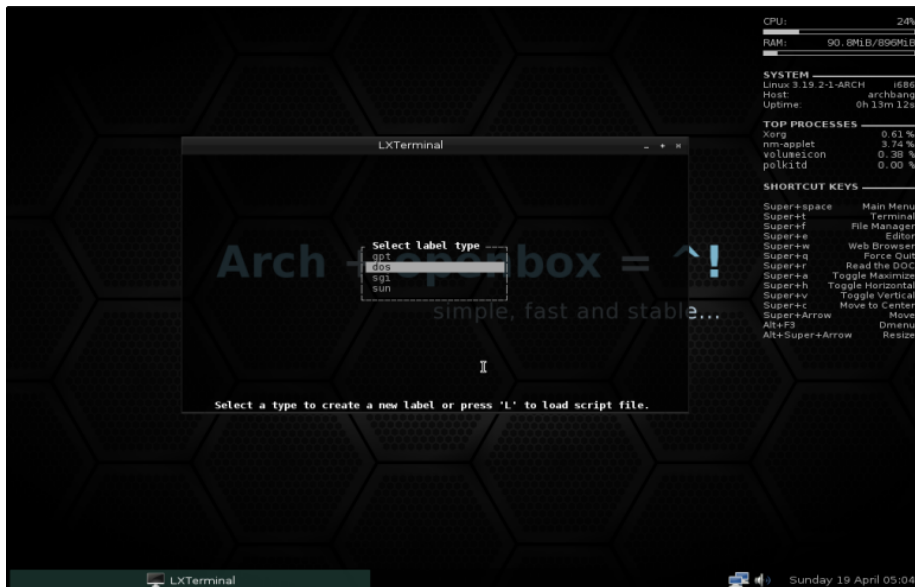
Ha kiválasztottuk a particionáló programot, akkor ki kell választanunk, melyik lemezt szeretnénk particionálni.

Ha csak egy hdd/partíció van a gépünkben és a teljes lemezt felhasználjuk, akkor csak a /dev/hda lehetőségünk van. De ha több hdd/partíció van a gépünkben, akkor több lehetőség közül választhatunk.

Figyelem! Körültekintően válasszunk, mert a kiválasztott hdd/partíció teljesen formázva lesz!

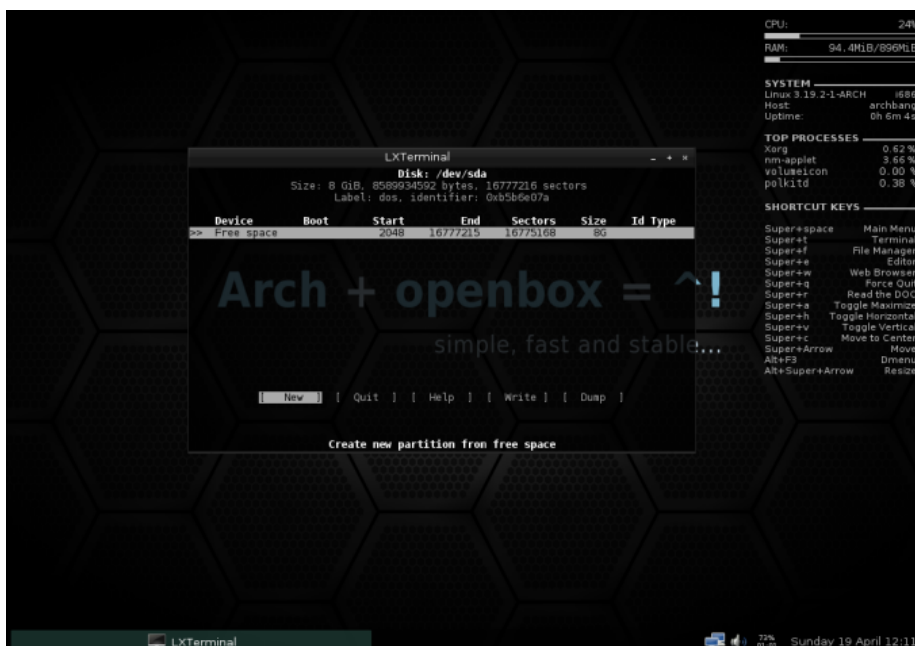


Most egy olyan gépre telepíték, ami nem UEFI-val, hanem BIOS-al van ellátva, ezért a DOS lehetőséget választom. UEFI esetén a GPT lehetőséget válasszuk, de ennek a folyamatát, most nem fejtem ki.



Kezdjük el a particionálást.

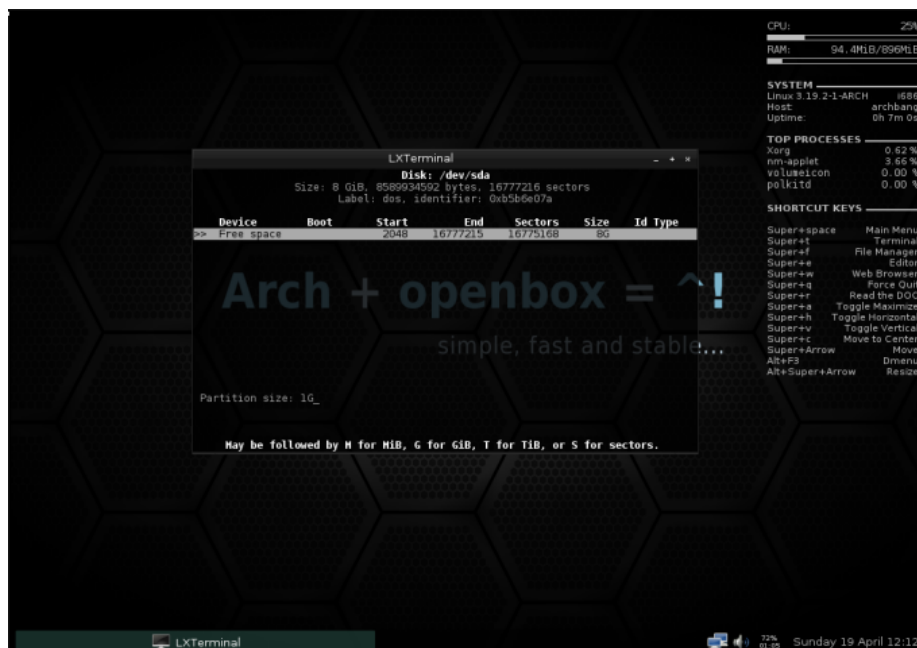
A kurzor billentyűkkel tudunk mozogni a menüpontok és a partíciók között. Navigáljunk a New menüre, amivel új partíciót tudunk létrehozni.



Kezdjük a SWAP partíció létrehozásával. Ennek annyi helyet adjunk, amekkora a

beépített RAM duplája. Én most 1GB-ra állítom.

Fontos, hogy meg kell adnunk a méretet és a mértékegységet is, ami ebben az esetben 1G .



Az Enter lenyomása után, meg kell adnunk a partíció típusát, ami ebben az esetben Primary lesz.

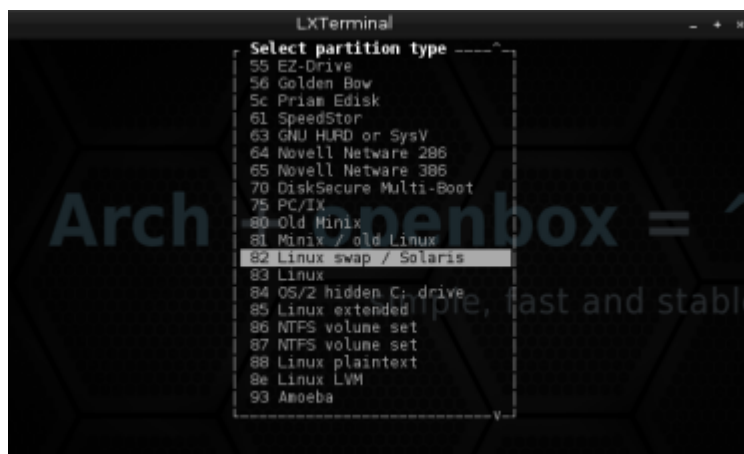


Most állítsuk be, hogy a rendszer swap partíciónak lássa. Ezt a Type menü

kiválasztásával tudjuk megadni.



Válasszuk ki a 82-es típust, hogy a partíció swap tulajdonságokkal rendelkezzen.



Navigáljunk a még üres területre és hozzunk létre egy új partíciót.

```
LXTerminal
Disk: /dev/sda
Size: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Label: dos, identifier: 0xb5b6e07a

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
>> /dev/sdal 2048 2099199 2097152 1G 82 Linux swap / Solaris
>> Free space 2099200 16777215 14678016 7G

Arch + openbox = ^
simple, fast and stable

[ New ] [ Quit ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]

Create new partition from free space
```

Mint az látszik, én a teljes maradék helyet felhasználtam, mivel nem akarok több partíciót létrehozni. Ebben az esetben is figyeljünk arra, hogy a méretet a mértékegység kövesse. Ebben az esetben 7G .

```
LXTerminal
Disk: /dev/sda
Size: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Label: dos, identifier: 0xb5b6e07a

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
>> /dev/sdal 2048 2099199 2097152 1G 82 Linux swap / Solaris
>> Free space 2099200 16777215 14678016 7G

Arch + openbox = ^
simple, fast and stable

Partition size: 7G_

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.
```

Ennek a prtíciónak is Primary típust állítsunk be.

```
LXTerminal
Disk: /dev/sda
Size: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Label: dos, identifier: 0xb5b6e07a

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
>> /dev/sda1 2048 2099199 2097152 1G 82 Linux swap / Solaris
>> Free space 2099200 16777215 14678016 7G

Arch + openbox = ^
simple, fast and stable

[ primary ] [ extended ]

1 primary, 0 extended, 3 free
```

Jelöljük meg Boot-olható partíciónak, mert erre fogjuk telepíteni a rendszerünket.

```
LXTerminal
Disk: /dev/sda
Size: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Label: dos, identifier: 0xb5b6e07a

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
>> /dev/sda1 2048 2099199 2097152 1G 82 Linux swap / Solaris
>> /dev/sda2 * 2099200 16777215 14678016 7G 83 Linux

Arch + openbox = ^
simple, fast and stable

[ Bootable ] [ Delete ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]
[ Dump ]
```

Eddig csak azt csináltuk, hogy előkészítettük a particionálást, de azt még igazából nem hajtottuk végre. Ahhoz hogy valóban elvégezzük a particionálást, ezeket a beállításokat rá kell írjuk a HDD-re. A Write menüpont kiválasztásával tehetjük ezt meg.

```
LXTerminal
Disk: /dev/sda
Size: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Label: dos, identifier: 0x9a830020

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
>> /dev/sda1 * 2048 2099199 2097152 1G 82 Linux swap / Solaris
    /dev/sda2 2099200 16777215 14678016 7G 83 Linux

Arch + openbox = ^
simple, fast and stable

[Bootable] [ Delete ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]
[ Dump ]

Write partition table to disk (this might destroy data)
```

Ezt is meg kell erősítenünk, de most a yes szót kell begépeljük.

```
LXTerminal
Disk: /dev/sda
Size: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Label: dos, identifier: 0x9a830020

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
>> /dev/sda1 * 2048 2099199 2097152 1G 82 Linux swap / Solaris
    /dev/sda2 2099200 16777215 14678016 7G 83 Linux

Arch + openbox = ^
simple, fast and stable

Are you sure you want to write the partition table to disk? yes_

Type "yes" or "no", or press ESC to leave this dialog.
```

Mivel végeztünk a particionálással, lépünk ki a cfdisk programból.
Ezt az Quit menüpont kiválasztásával tehetjük meg.

```
LXTerminal
Disk: /dev/sda
Size: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Label: dos, identifier: 0xb5b6e07a

Device      Boot    Start        End    Sectors    Size Id Type
>> /dev/sda1  *        2048        2099199    2097152    1G 82 Linux swap / Solaris
>> /dev/sda2  *    2099200    16777215    14678016    7G 83 Linux

[Bootable] [ Delete ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]
[ Dump ]

Quit program without writing partition table
```

Válaszuk ki, hogy melyik partíciót használjuk majd a Root felhasználóhoz. Mivel csak egy rendszer partíciót készítettünk, válasszuk ki azt. Ugye emlékszünk melyik volt az?

Ugye nem az sda1, hiszen ennek swap tulajdonságokat adtunk. Tehát válasszuk az sda2 partíciót. Ez a 2-es.

```
LXTerminal

# FORMAT PARTITION(S)
-----
This step will select and format the selected partiton(s)
where Arch will be installed

All data on the ROOT and SWAP partition will be LOST.

Select root partition:
1) /dev/sda1
2) /dev/sda2
Enter your option: 2_
```

Már kezdünk hozzászokni a megerősítésekhez ... Igaz?

```
LXTerminal
# FORMAT PARTITION(S)
-----
This step will select and format the selected partiton(s)
where Arch will be installed

All data on the ROOT and SWAP partition will be LOST.

Select root partition:
1) /dev/sda1
2) /dev/sda2
Enter your option: 2
Confirm format /dev/sda2 partition [y/N]: y
```

Be kell állítanunk, milyen fájlrendszert szeretnénk használni. Én az EXT4-es fájlrendszert részesítem előnyben. Ez a 4-es számú lesz.

```
LXTerminal
# FORMAT PARTITION(S)
-----
This step will select and format the selected partiton(s)
where Arch will be installed

All data on the ROOT and SWAP partition will be LOST.

Select root partition:
1) /dev/sda1
2) /dev/sda2
Enter your option: 2
Confirm format /dev/sda2 partition [y/N]: y

Select filesystems:
1) btrfs      3) ext3      5) f2fs      7) nilfs2    9) vfat
2) ext2      4) ext4      6) jfs       8) ntfs     10) xfs
Enter your option: 4_
```

Ha lefutott a partíció formattálása ext4 rendszerre, akkor kéri tőlünk a telepítő, hogy válasszuk ki a swap típusát.

Mi ugye külön partíciót hoztunk erre létre, tehát az 1-es pontot kell válasszuk.


```
LXTerminal
1) btrfs    3) ext3    5) f2fs    7) nilfs2  9) vfat
2) ext2     4) ext4    6) jfs     8) ntfs   10) xfs
Enter your option: 4
mke2fs 1.42.12 (29-Aug-2014)
Creating filesystem with 1834752 4k blocks and 458752 inodes
Filesystem UUID: 6ae1f1e2-41a0-49ab-a75d-a66c12a7113a
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

fsck from util-linux 2.26.1
e2fsck 1.42.12 (29-Aug-2014)
/dev/sda2: clean, 11/458752 files, 65599/1834752 blocks
Select swap filesystem:
1) partition
2) file
3) skip
Enter your option: 1
```

Most a swap particiót kell kiválasztanunk, de ez most nem olyan nehéz, hiszen csak egy partició maradt.

```
LXTerminal
2) ext2     4) ext4    6) jfs     8) ntfs   10) xfs
Enter your option: 4
mke2fs 1.42.12 (29-Aug-2014)
Creating filesystem with 1834752 4k blocks and 458752 inodes
Filesystem UUID: 6ae1f1e2-41a0-49ab-a75d-a66c12a7113a
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

fsck from util-linux 2.26.1
e2fsck 1.42.12 (29-Aug-2014)
/dev/sda2: clean, 11/458752 files, 65599/1834752 blocks
Select swap filesystem:
1) partition
2) file
3) skip
Enter your option: 1
1) /dev/sda1
Enter your option: 1
```

A szokásos megerősítés ...

```
LXTerminal
Enter your option: 4
mke2fs 1.42.12 (29-Aug-2014)
Creating filesystem with 1834752 4k blocks and 458752 inodes
Filesystem UUID: 6ae1f1e2-41a0-49ab-a75d-a66c12a7113a
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

fsck from util-linux 2.26.1
e2fsck 1.42.12 (29-Aug-2014)
/dev/sda2: clean, 11/458752 files, 65599/1834752 blocks
Select swap filesystem:

1) partition
2) file
3) skip
Enter your option: 1
1) /dev/sda1
Enter your option: 1
Confirm format /dev/sda1 partition [y/N]: y_
```

Ekészült ... Lépünk tovább az enter billentyűvel.

```
LXTerminal
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

fsck from util-linux 2.26.1
e2fsck 1.42.12 (29-Aug-2014)
/dev/sda2: clean, 11/458752 files, 65599/1834752 blocks
Select swap filesystem:

1) partition
2) file
3) skip
Enter your option: 1
1) /dev/sda1
Enter your option: 1
Confirm format /dev/sda1 partition [y/N]: y

Setting up swapspace version 1, size = 1024 MiB (1073737728 bytes)
no label, UUID=b765a269-9a76-40cf-95be-98facbbde065
.....
Press enter to continue...
```

Válasszuk ki a 4-es pontot, a rendszer telepítéséhez.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
.....
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) ( ) Install ArchBang
5) ( ) Fstab
6) ( ) Hostname
7) ( ) Set Clock and Time Zone
8) ( ) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) ( ) Run Mkinitcpio
10) ( ) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 4_
```

Elindul a telepítés ...

```
LXTerminal
# INSTALL SYSTEM
.....
Installing please wait...
 23,731,322 16% 444.39kB/s 0:00:52 (xfr#786, lr-chk=2519/4557)_
```

Ha végzett, ami beletelhet 5 – 10 percbe is, akkor folytassuk az fstab beállításával.
Ez az 5-ös pont.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
-----
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) ( ) Fstab
6) ( ) Hostname
7) ( ) Set Clock and Time Zone
8) ( ) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) ( ) Run Mkinitcpio
10) ( ) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 5_
```

Én a DEV formátumot választottam, majd tovább is léptem.
Folytassuk ...

```
LXTerminal
# CONFIGURE FSTAB
-----
The /etc/fstab (File System TABLE) file determines what
storage devices and partitions are to be mounted, and how
they are to be used.

Configure fstab based on:
1) DEV
2) UUID
3) LABEL
Enter your option: 1
Review your fstab
Press enter to continue..._
```

Ha a DEV bejegyzést használjuk, akkor érthetőbben jelennek meg a csatolt partíciók az fstab konfigurációs fájlban.

Amit most látunk az a nano nevezetű szövegszerkesztő. Nem kell módosítanunk semmit, csak lépünk ki belőle a `ctrl + x` billentyű kombinációval.

```
LXTerminal
GNU nano 2.4.0 File: /mnt/install/etc/fstab
#
# /etc/fstab: static file system information
#
# <file system> <dir> <type> <options> <dump> <pass>
# UUID=6aef1e2-41a0-49ab-a75d-a66c12a7113a
/dev/sda2 / ext4 rw,relatime,data=ordered
# UUID=b765a269-9a76-40cf-95be-98facbbde065
/dev/sda1 none swap defaults 0 0

Read 10 lines
Get Help Write Out Where Is Cut Text Justify Cur Pos
Exit Read File Replace Uncut Text To Spell Go To Line
```

Ezzel végeztünk is...

Most állítsunk be egy nevet, amivel a hálózaton belül lehet azonosítani a gépünket. Ez a 6-os pont.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
-----
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) (#) Fstab
6) ( ) Hostname
7) ( ) Set Clock and Time Zone
8) ( ) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) ( ) Run Mkinetcpio
10) ( ) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 6_
```

Egyszerűen gépeljük be a választott nevet, de ne használjunk ékezetes betűket hozzá. Ha megvan, nyomjunk enter-t.

```
LXTerminal
# CONFIGURE HOSTNAME
-----
A host name is a unique name created to identify a
machine on a network. Host names are restricted to
alphanumeric characters.
The hyphen (-) can be used, but a host name cannot start or
end with it. Length is restricted to 63 characters.

Hostname (e.g.: arch): asztaligep_
```

A következő a sorban, az idő és az idő zóna beállítása.
Ez a 7-es pont.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
-----
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) (#) Fstab
6) (#) Hostname
7) ( ) Set Clock and Time Zone
8) ( ) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) ( ) Run Mkinitcpio
10) ( ) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 7_
```

Válasszuk az Európai időzónát, ami ebben az esetben a 8-as pont.

```
LXTerminal
# CONFIGURE TIMEZONE

In an operating system the time (clock) is determined by
four parts: Time value, Time standard, Time Zone, and DST
(Daylight Saving Time if applicable).

Select zone:
1) Africa          4) Arctic          7) Australia      10) Pacific
2) America         5) Asia           8) Europe         11) UTC
3) Antarctica      6) Atlantic       9) Indian
Enter your option: 8_
```

Most válasszuk ki a fővárosunkat, ez pedig a 9-es pont lesz.

```
LXTerminal
four parts: Time value, Time standard, Time Zone, and DST
(Daylight Saving Time if applicable).

Select zone:
1) Africa          4) Arctic          7) Australia      10) Pacific
2) America         5) Asia           8) Europe         11) UTC
3) Antarctica      6) Atlantic       9) Indian
Enter your option: 8
Select subzone:
1) Amsterdam      15) Guernsey       29) Minsk         43) Sofia
2) Andorra        16) Helsinki      30) Monaco        44) Stockholm
3) Athens         17) Isle_of_Man   31) Moscow        45) Tallinn
4) Belgrade       18) Istanbul     32) Oslo          46) Tirane
5) Berlin         19) Jersey        33) Paris         47) Uzhgorod
6) Bratislava    20) Kaliningrad  34) Podgorica     48) Vaduz
7) Brussels      21) Kiev          35) Prague        49) Vatican
8) Bucharest     22) Lisbon        36) Riga          50) Vienna
9) Budapest      23) Ljubljana     37) Rome          51) Vilnius
10) Busingen     24) London        38) Samara        52) Volgograd
11) Chisinau     25) Luxembourg   39) San_Marino    53) Warsaw
12) Copenhagen   26) Madrid        40) Sarajevo      54) Zagreb
13) Dublin       27) Malta         41) Siaferopol    55) Zaporozhye
14) Gibraltar    28) Mariehamn    42) Skopje        56) Zurich
Enter your option: 9_
```

A szokásos megerősítés ...

```
LXTerminal
(Daylight Saving Time if applicable).
Select zone:
1) Africa          4) Arctic          7) Australia      10) Pacific
2) America         5) Asia            8) Europe         11) UTC
3) Antarctica      6) Atlantic        9) Indian
Enter your option: 8
Select subzone:
1) Amsterdam       15) Guernsey       29) Minsk         43) Sofia
2) Andorra         16) Helsinki      30) Monaco        44) Stockholm
3) Athens          17) Isle_of_Man   31) Moscow        45) Tallinn
4) Belgrade        18) Istanbul      32) Oslo          46) Tirane
5) Berlin          19) Jersey        33) Paris         47) Uzhgorod
6) Bratislava     20) Kaliningrad   34) Podgorica     48) Vaduz
7) Brussels       21) Kiev          35) Prague        49) Vatican
8) Bucharest      22) Lisbon        36) Riga          50) Vienna
9) Budapest       23) Ljubljana     37) Rome          51) Vilnius
10) Busingen      24) London        38) Samara        52) Volgograd
11) Chisinau      25) Luxembourg   39) San_Marino    53) Warsaw
12) Copenhagen    26) Madrid        40) Sarajevo      54) Zagreb
13) Dublin        27) Malta         41) Simferopol    55) Zaporezhye
14) Gibraltar     28) Mariehamn    42) Skopje        56) Zurich
Enter your option: 9
Confirm timezone (Europe/Budapest) [y/N]: y_
```

Én jobb szeretem a helyi időt használni, ezért a 2-es pontot, azaz a localtime-ot választottam ki.

```
LXTerminal
# CONFIGURE HARDWARE CLOCK
-----
Unless you are installing alongside windows, pick UTC
(Coordinated Universal Time), a global time standard.

1) UTC
2) Localtime
Enter your option: 2_
```

A következő pont, azaz a 8-as, a billentyűzet beállítása lesz.


```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
-----
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) (#) Fstab
6) (#) Hostname
7) (#) Set Clock and Time Zone
8) ( ) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) ( ) Run Mkinitcpio
10) ( ) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n* of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 8_
```

A figyelmeztet, hogy ezzel nem az asztal, hanem a terminal beállításait tudjuk megadni. Ez nem befolyásolja az asztalkezelő beállításait.

```
LXTerminal
# CONFIGURE KEYMAP
-----

The /etc/vconsole.conf file determines the keyboard
layout in the installed system's virtual console. It is not
used for desktop environments.

Press enter to continue..._
```

A magyar, azaz a hu beállításokat a 77-es pontal tudjuk kiválasztani.

```
LXTerminal
84) it
85) it-ibm
86) it2
87) jp106
88) kazakh
89) keypad
90) ky_alt_sh-UTF-8
91) kyrgyz
92) la-latin1
93) lt
94) lt.baltic
95) lt.l4
96) lv
97) lv-tilde
98) mac-be
99) mac-de-latin1
100) mac-de-latin1-nodeadkeys
101) mac-de.CH
102) mac-dk-latin1
103) mac-dvorak
104) mac-es
105) mac-euro
106) mac-euro2
190) tj_alt-UTF8
191) tr_f-latin5
192) tr_q-latin5
193) trAlt
194) trf
195) trf-fgIod
196) trq
197) ttwin_alt-UTF-8
198) ttwin_cp1k-UTF-8
199) ttwin_ct_sh-UTF-8
200) ttwin_cirl-UTF-8
201) ua
202) ua-cp1251
203) ua-utf
204) ua-utf-ws
205) ua-ws
206) uk
207) unicode
208) us
209) us-acentos
210) wangbe
211) wangbe2
212) windowkeys
Enter your option: 77_
```

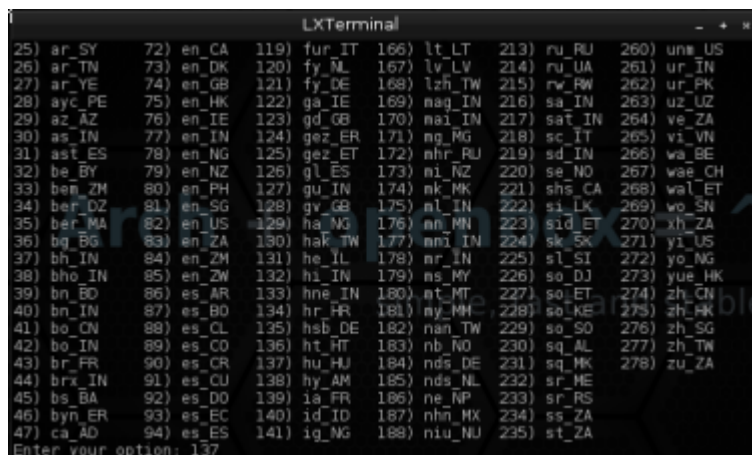
A szokásos megerősítés ...

```
LXTerminal
85) it-ibm
86) it2
87) jp106
88) kazakh
89) keypad
90) ky_alt_sh-UTF-8
91) kyrgyz
92) la-latin1
93) lt
94) lt.baltic
95) lt.l4
96) lv
97) lv-tilde
98) mac-be
99) mac-de-latin1
100) mac-de-latin1-nodeadkeys
101) mac-de.CH
102) mac-dk-latin1
103) mac-dvorak
104) mac-es
105) mac-euro
106) mac-euro2
191) tr_f-latin5
192) tr_q-latin5
193) trAlt
194) trf
195) trf-fgIod
196) trq
197) ttwin_alt-UTF-8
198) ttwin_cp1k-UTF-8
199) ttwin_ct_sh-UTF-8
200) ttwin_cirl-UTF-8
201) ua
202) ua-cp1251
203) ua-utf
204) ua-utf-ws
205) ua-ws
206) uk
207) unicode
208) us
209) us-acentos
210) wangbe
211) wangbe2
212) windowkeys
Enter your option: 77
Confirm keymap: hu [y/N]: y_
```

Figyelmeztet, illetve tájékoztat, hogy most az asztalkezelő nyelvi beállításait fogjuk megadni. Sajnos ez a programok többségére és az openbox menüjére nem lesz hatással.



Láthatjuk, hogy ebben az esetben a 137-es pont lesz számunkra a megfelelő. Ez a hu-HU nyelvi beállítás.



Ismét egy megerősítés ...

```
LXTerminal
26) ar_TN 73) en_DK 120) fy_NL 167) lv_LV 214) ru-UA 261) ur_IN
27) ar_YE 74) en_GB 121) fy_DE 168) lz_TW 215) rw_RW 262) ur_PK
28) ayc_PE 75) en_HK 122) ga_IE 169) nag_IN 216) sa_IN 263) uz_UZ
29) az_AZ 76) en_IE 123) gd_GB 170) nai_IN 217) sat_IN 264) ve_ZA
30) as_IN 77) en_IN 124) gez_ER 171) ng_MG 218) sc_IT 265) vi_VN
31) ast_ES 78) en_NG 125) gez_ET 172) nhf_RU 219) sd_IN 266) wa_BE
32) be_BY 79) en_NZ 126) gl_ES 173) ni_NZ 220) se_NO 267) wae_CH
33) bem_ZH 80) en_PH 127) gu_IN 174) nk_MK 221) shs_CA 268) wal_ET
34) ber_DZ 81) en_SG 128) gv_GB 175) nl_IN 222) si_LK 269) wo_SN
35) ber_MA 82) en_US 129) ha_NG 176) an_MN 223) sid_ET 270) xh_ZA
36) bg_BG 83) en_ZA 130) hak_TW 177) mn_IN 224) sk_SK 271) yi_US
37) bh_IN 84) en_ZH 131) he_IL 178) mr_IN 225) sl_SI 272) yo_NG
38) bho_IN 85) en_ZW 132) hi_IN 179) ns_MY 226) so_DJ 273) yue_HK
39) bn_BO 86) es_AR 133) hne_IN 180) nt_MT 227) so_ET 274) zh_CN
40) bn_IN 87) es_BO 134) hr_FR 181) oy_MM 228) so_KE 275) zh_HK
41) bo_CN 88) es_CL 135) hsb_DE 182) nan_TW 229) so_SO 276) zh_SG
42) bo_IN 89) es_CO 136) ht_HT 183) nb_NO 230) sq_AL 277) zh_TW
43) br_FR 90) es_CR 137) hu_HU 184) nds_DE 231) sq_MK 278) zu_ZA
44) brx_IN 91) es_CU 138) hy_AM 185) nds_NL 232) sr_ME
45) bs_BA 92) es_DO 139) ia_FR 186) ne_NP 233) sr_RS
46) byn_ER 93) es_EC 140) id_ID 187) nhn_MX 234) ss_ZA
47) ca_AD 94) es_ES 141) ig_NG 188) niu_NU 235) st_ZA
Enter your option: 137
Confirm locale (hu_HU) [y/N]: y_
```

A 9-es ponttal, gyakorlatilag befejezzük az alaprendszer telepítését.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
-----
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) (#) Fstab
6) (#) Hostname
7) (#) Set Clock and Time Zone
8) (#) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) ( ) Run Mkinitcpio
10) ( ) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 9_
```

Várjuk meg a konfigurálás végét ...

```
LXTerminal
# CONFIGURE MKINITCPIO
-----
mkinitcpio is a Bash script used to create an initial
randisk environment to load kernel modules.

=> Building image from preset: /etc/mkinitcpio.d/linux.preset: 'default'
-> -k /boot/vmlinuz-linux -c /etc/mkinitcpio.conf -g /boot/initramfs-linux.img
-> Starting build: 3.19.2-1-ARCH
-> Running build hook: [base]
-> Running build hook: [udev]
-> Running build hook: [autodetect]
-> Running build hook: [modconf]
-> Running build hook: [block]
-> Running build hook: [filesystems]
-> Running build hook: [keyboard]
```

Elérkeztünk a rendszerbetöltő telepítéséhez. Ez a 10-es pont.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
-----
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) (#) Fstab
6) (#) Hostname
7) (#) Set Clock and Time Zone
8) (#) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) (#) Run Mkinitcpio
10) ( ) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 10_
```

Válasszuk ki, melyik rendszer betöltőt szeretnénk használni.
Én most a GRUB2-t választottam, ami az 1-es pont.

```
LXTerminal
# SELECT BOOTLOADER

-----
The boot loader is responsible for loading the kernel and
initial RAM disk before initiating the boot process.

Grub2 is the de-facto choice for Linux users, and is
therefore recommended for beginners.

ROOT Partition: /dev/sda2
WARNING: There is no support for GRUB + LUKS/LVM.

BIOS Mode Detected

Install bootloader:

1) Grub2
2) Syslinux
3) Skip
Enter your option: 1_
```

A rendszernek szüksége van arra, hogy egy biztonságos rendszergazdai jelszót adjunk meg. természetesen olyat válasszunk, amit meg is tudunk jegyezni, mert néha szükségünk lehet rá a későbbiekben. Ez a 11-es pont.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU

-----
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) (#) Fstab
6) (#) Hostname
7) (#) Set Clock and Time Zone
8) (#) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) (#) Run Mkinitcpio
10) (#) Install Bootloader
11) ( ) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 11_
```

Gépeljük be a választott jelszavunkat. Gépelés közben nem látszik!



Meg is kell erősítenünk, de ezúttal újra meg kell adnunk a jelszót.



Ezzel is végeztünk ... Jöhet a következő ...

```
LXTerminal
# ROOT PASSWORD
.....
Root is essentially the admin or super-user account.

Enter your new root password
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
.....
Press enter to continue..._
```

Mivel nem illómos azzal gyengíteni a rendszerünk biztonságát, hogy mindig rendszergazda (root) joggal használjuk a gépet, most hozzunk létre egy felhasználót. Ez a 12-es pont.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
.....
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) (#) Fstab
6) (#) Hostname
7) (#) Set Clock and Time Zone
8) (#) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) (#) Run Mkinicpio
10) (#) Install Bootloader
11) (#) Root Password
12) ( ) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): 12_
```

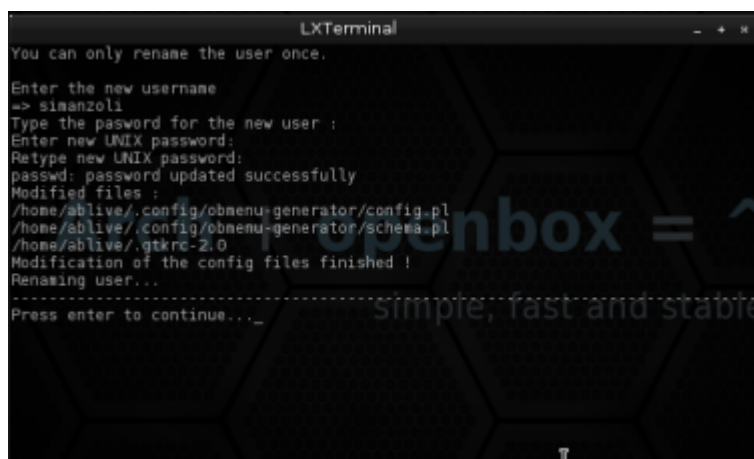
Adjuk meg a felhasználónk nevét, majd a jelszavát és ismét a jelszavát. A jelszó itt sem látszik, tehát körültekintően gépeljünk.


```
LXTerminal
You can only rename the user once.
Enter the new username
=> simanzoli
Type the password for the new user :
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password: _
```

A terminal window titled 'LXTerminal' with a dark background and a hexagonal pattern. The text shows the process of creating a new user, with the username 'simanzoli' entered. The password prompt is visible, and a cursor is at the end of the line.

Sikeresen létrehoztuk a felhasználónkat. Nyomjunk enter-t.

```
LXTerminal
You can only rename the user once.
Enter the new username
=> simanzoli
Type the password for the new user :
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Modified files :
/home/ablive/.config/obmenu-generator/config.pl
/home/ablive/.config/obmenu-generator/schema.pl
/home/ablive/.gtkrc-2.0
Modification of the config files finished !
Renaming user...
-----
Press enter to continue..._
```

A terminal window titled 'LXTerminal' with a dark background and a hexagonal pattern. The text shows the completion of user creation, including file modifications and a confirmation message. A dashed line separates the completion message from the 'Press enter to continue...' prompt, which has a cursor at the end.

Szerencsésen a végére értünk a telepítésnek. Gépeljük be a kilépéshez a d betűt, majd nyomjunk enter-t.

```
LXTerminal
# AB-INSTALL v0.3: MAIN MENU
-----
Please select each menu item in order...

Base Installation
1) (#) Keyboard layout
2) (#) Mirrorlist (optional)
3) (#) Partition Disk
4) (#) Install ArchBang
5) (#) Fstab
6) (#) Hostname
7) (#) Set Clock and Time Zone
8) (#) Virtual Console Keyboard Layout and System Locale
9) (#) Run Mkinitcpio
10) (#) Install Bootloader
11) (#) Root Password
12) (#) User Account(s)
d) Done

Enter n° of options (ex: 1 2 3 or 1-3): d_
```

Erről már az utolsó üzenet is tájékoztat. ☐

```
LXTerminal
# ARCHBANG INSTALLATION COMPLETED!
-----
You can reboot or power off your system.
-----
Press enter to continue..._
```

Remélem sikerült a leírásom alapján telepíteni az ArchBang linux operációs rendszert.

Sok sikert a használatához!

Az SSH linuxos rejtelsei ...

Eddig nem nagyon volt szükségem hasonló megoldásokra, de mivel sokszor próbálok ki újabb és újabb Linux disztribúciókat, rendszeresen készítek mentéseket az aktuális beállításaimról, fájljaimról. Ez elég időigényes feladat és nem is túl izgalmas.

Mint az már a többi írásomból is kiderült, nagyon szeretem a parancssor (terminál) használatát, ebből kifolyólag erre is ilyen megoldást kerestem.

Elég sok megoldást találtam, de a többsége csak részmegoldásokat adott nekem. Míg az egyik a fájlcsere volt megoldás, addig a másik a távsegítséget/távmenedzselést tartotta szem előtt. Nekem mindkettőre szükségem van, de megkötések nélkül. Természetesen az is fontos, hogy kevés erőforrás igénye legyen és adott esetben mobilról is működjön.

Ezt mind magába foglalja az SSH, vagy ahogyan a Win rendszereken ismerik a PuTTY.

Debian rendszereken a telepítése és használata igen egyszerű:

```
sudo apt-get install openssh-server
```

Ha telepítettük, akkor még vár ránk egy feladat, amit mindenképpen meg kell tennünk. Mindenképpen ki kell kapcsolnunk annak a lehetőségét, hogy Root -ként be tudjon bárki is jelentkezni.

```
gksu geany /etc/ssh/sshd_config
```

Miután megnyitottuk a konfigurációs fájlt, a következőt kell módosítani:

```
PermitRootLogin yes
```

Ezt át kell javítani erre:

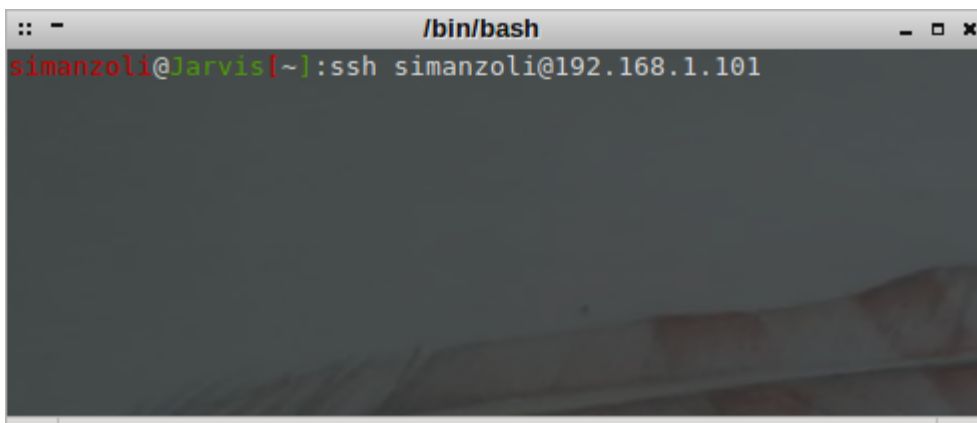
PermitRootLogin no

Érdemes még azt is megadni, melyik portot figyelje a program:

*# What ports, IPs and protocols we listen for
Port 22*

Ezzel a telepítés, alapbeállítás végére is értünk. Természetesen érdemes alaposabban is átvizsgálni a biztonsági beállítások lehetőségeit. Nagyon fontos, hogy ne hadjunk biztonsági réseket az ilyen protokolloknál, mert ezeket ki lehet használni.

Most nézzük meg, hogyan tudunk csatlakozni a szerverhez, belső hálózaton:



Ahogy a képen is látszik, nyitnunk kell egy terminált, amiben az ssh parancs után meg kell adnunk a szerver gép (amit irányítani szeretnénk) felhasználónevét és annak belső IP címét kell megadnunk egy @ elválasztóval. Az enter leütésével az ssh bekéri a távoli gép jelszavát és mint azt linux rendszereken megszokhattuk, a jelszó gépelése közben nem látjuk azt.

```
simanzoli@Jarvis[~]:ssh simanzoli@192.168.1.101
simanzoli@192.168.1.101's password:
```

Ha minden rendben és sikeresen be tudtunk jelentkezni, akkor máris a távoli gép parancssorát láthatjuk.

```
simanzoli@Jarvis[~]:ssh simanzoli@192.168.1.101
simanzoli@192.168.1.101's password:
Linux asztali 3.2.0-4-686-pae #1 SMP Debian 3.2.63-2+deb7u2 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
You have mail.
Last login: Thu Jan 29 13:37:08 2015 from jarvis.local
simanzoli@asztali
OS: CrunchBang 11 "CrunchBang 11 waldorf"
Kernel: i686 Linux 3.2.0-4-686-pae
Uptime: 1d 12h 5m
Packages: 2846
Shell: bash 4.2.37
CPU: Intel Pentium 4 CPU 3.00GHz @ 3GHz
RAM: 237MB / 3032MB

simanzoli@asztali[~]:
```

Ezt úgy használhatjuk, mintha a gép előtt ülnénk, de ez nem egy terminál emulátor, hanem az egyik TTy. Tehát grafikus felületet ne várjunk tőle. Természetesen a TUI felületek ebben is működnek.

Erre a fájlmozgatásnál még kitérünk.

Mivel Linux rendszerek alatt a parancssor egy svájci bicska, gyakorlatilag mindent meg tudunk oldani vele.

- Telepíthetünk programokat
- Módosíthatjuk a beállításokat
- Javíthatjuk a hibákat
- Irányíthatjuk a programokat
- Indíthatjuk/kikapcsolhatjuk a programokat
- Figyelhetjük a teljesítményt
- STB ...

Természetesen ehhez ismerni kell néhány programot, amit használhatunk terminálban is.

A teljesség igénye nélkül leírok párat amire szükségünk lehet:

- aptitude (TUI csomagkezelő)
- nano (szövegszerkesztő)
- mc (fájlkezelő, szövegszerkesztő, ftp kliens, egyszóval minden)
- mutt (levelező IMAP is!)
- links2 (böngésző)
- stb ...

Ezzel meg is volnánk. Be tudunk jelentkezni, a távoli gépen tudunk szöveget szerkeszteni, fájlokat kezelni, levelet olvasni, csomagokat kezelni ...

Azonban mi van akkor, ha nem a távoli gépen akarunk szerkeszteni valamit, hanem ott ami előtt valóban ülünk?

Természetesen ez is nagyon egyszerűen megoldható az ssh és az mc segítségével. Biztosan van erre valami célprogram, de nekem ezt a legegyszerűbb használni. Kicsi, mindig kéznél van, kevés erőforrást használ.

Tehát indítsuk el az mc programot sima felhasználó módban.

Adjuk ki a parancsot egy terminálban:

mc

Íme a TUI felület, amiről fentebb már beszéltem.

Olyan mintha grafikus felület lenne, de ez csak parancssorban működik.

A rövidítés egyébként (TUI) a Text-based User Interface rövidítése.

Bal				Jobb			
'n	Név	Méret	Módosítás idej	'n	Név	Méret	Módosítás idej
..	SZ-KVTR		jan 26 19.00	..	SZ-KVTR		jan 26 19.00
..	abevjava	4096	jan 28 00.20	..	abevjava	4096	jan 28 00.20
..	adobe	4096	jan 27 20.52	..	adobe	4096	jan 27 20.52
..	cache	4096	jan 29 09.33	..	cache	4096	jan 29 09.33
..	config	4096	jan 29 10.03	..	config	4096	jan 29 10.03
..	dbus	4096	jan 26 19.02	..	dbus	4096	jan 26 19.02
..	fontconfig	4096	jan 29 03.28	..	fontconfig	4096	jan 29 03.28
..	fonts	4096	jan 26 19.00	..	fonts	4096	jan 26 19.00
..	gconf	4096	jan 29 09.33	..	gconf	4096	jan 29 09.33
..	gimp-2.8	4096	jan 29 03.31	..	gimp-2.8	4096	jan 29 03.31
..	gnome	4096	jan 26 17.46	..	gnome	4096	jan 26 17.46
..	gnome2	4096	jan 26 19.02	..	gnome2	4096	jan 26 19.02
..	gnome2_private	4096	jan 26 19.02	..	gnome2_private	4096	jan 26 19.02
..	gstreamer-0.10	4096	jan 26 18.22	..	gstreamer-0.10	4096	jan 26 18.22
..	gvfs	0	jan 29 09.33	..	gvfs	0	jan 29 09.33
..	icons	4096	jan 27 23.24	..	icons	4096	jan 27 23.24
..	local	4096	jan 26 19.00	..	local	4096	jan 26 19.00
..	macromedia	4096	jan 27 20.52	..	macromedia	4096	jan 27 20.52
..	moc	4096	jan 29 10.03	..	moc	4096	jan 29 10.03
..	mozilla	4096	jan 28 16.31	..	mozilla	4096	jan 28 16.31
..	mutt	4096	aug 28 21.28	..	mutt	4096	aug 28 21.28
..	pki	4096	jan 26 17.46	..	pki	4096	jan 26 17.46

SZ-KVTR 256G/289G (88%)

Tipp: A CDPATH változó beállításával egyszerűbbé tehető a "cd" parancsok kiadása.

simanzoli@Jarvis[~]:

1Súgó 2Menü 3Megnéz 4Szerk 5Másol 6Ath~yez 7ÚjKvt 8Töröl 9Főmenü 10Kilép

Az F9-es funkciógombbal érjük el a főmenüt, majd a kuzor gombokkal ki kell választanunk a Bal vagy a Jobb menüpontot. Azon belül pedig a Shell-kapcsolat menüpontra lesz szükségünk.

mc [simanzoli@Jarvis]:~

Bal

Fájl

Parancs

Beállítások

Jobb

←

~

.

[^]>

'n	Név	Méret	Módosítás	idej
/.	..	SZ-KVTR	jan 26	19.00
/.	abevjava	4096	jan 28	00.20
/.	adobe	4096	jan 27	20.52
/.	cache	4096	jan 29	09.33
/.	config	4096	jan 29	10.03
/.	dbus	4096	jan 26	19.02
/.	fontconfig	4096	jan 29	03.28
/.	fonts	4096	jan 26	19.00
/.	gconf	4096	jan 29	09.33
/.	gimp-2.8	4096	jan 29	03.31
/.	gnome	4096	jan 26	17.46
/.	gnome2	4096	jan 26	19.02
/.	gnome2_private	4096	jan 26	19.02
/.	gstreamer-0.10	4096	jan 26	18.22
/.	gvfs	0	jan 29	09.33
/.	icons	4096	jan 27	23.24
/.	local	4096	jan 26	19.00
/.	macromedia	4096	jan 27	20.52
/.	moc	4096	jan 29	10.03
/.	mozilla	4096	jan 28	16.31
/.	mutt	4096	aug 28	21.28
/.	pki	4096	jan 26	17.46

SZ-KVTR

256G/289G (88%)

Teljes

Gyors nézet

Info

Könyvtárfa

Listázási mód...

Rendezési mód...

Szűrő...

Kódolás...

FTP-kapcsolat...

Shell-kapcsolat...

Panelra helyezés

Frissít

ret

Módosítás

idej

ret	Módosítás	idej
KVTR	jan 26	19.00
4096	jan 28	00.20
4096	jan 27	20.52
4096	jan 29	09.33
4096	jan 29	10.03
4096	jan 26	19.02
4096	jan 29	03.28
4096	jan 26	19.00
4096	jan 29	09.33
4096	jan 29	03.31
4096	jan 26	17.46
4096	jan 26	19.02
4096	jan 26	19.02
4096	jan 26	18.22
0	jan 29	09.33
4096	jan 27	23.24
4096	jan 26	19.00
4096	jan 27	20.52
4096	jan 29	10.03
4096	jan 28	16.31
4096	aug 28	21.28
4096	jan 26	17.46

SZ-KVTR

256G/289G (88%)

Tipp: Az aktuális elérési út parancssorba való másolása: C-x p

simanzoli@Jarvis[~]:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Súgó

Menü

Megnéz

Szerk

Másol

Ath~yez

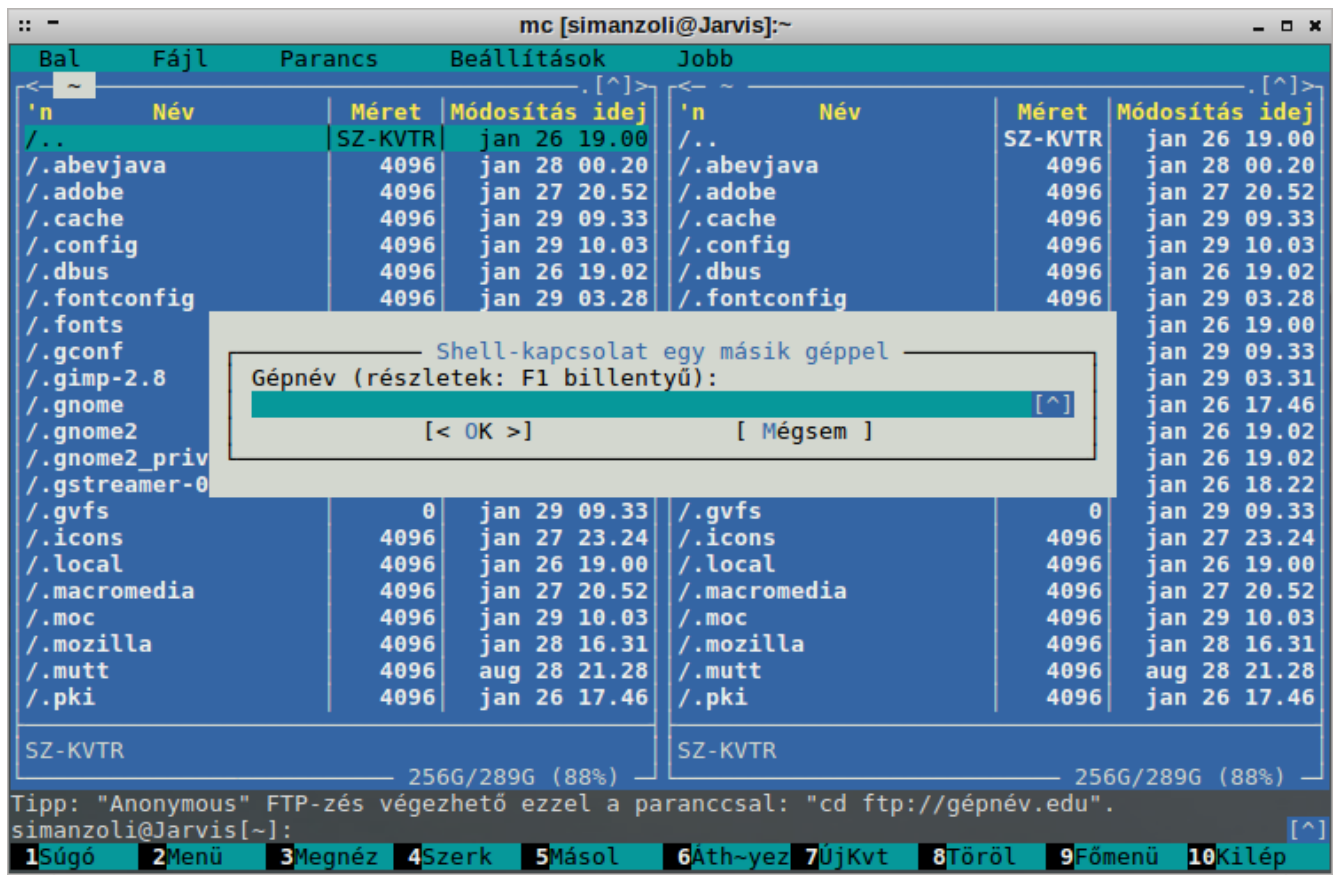
ÚjKvt

Töröl

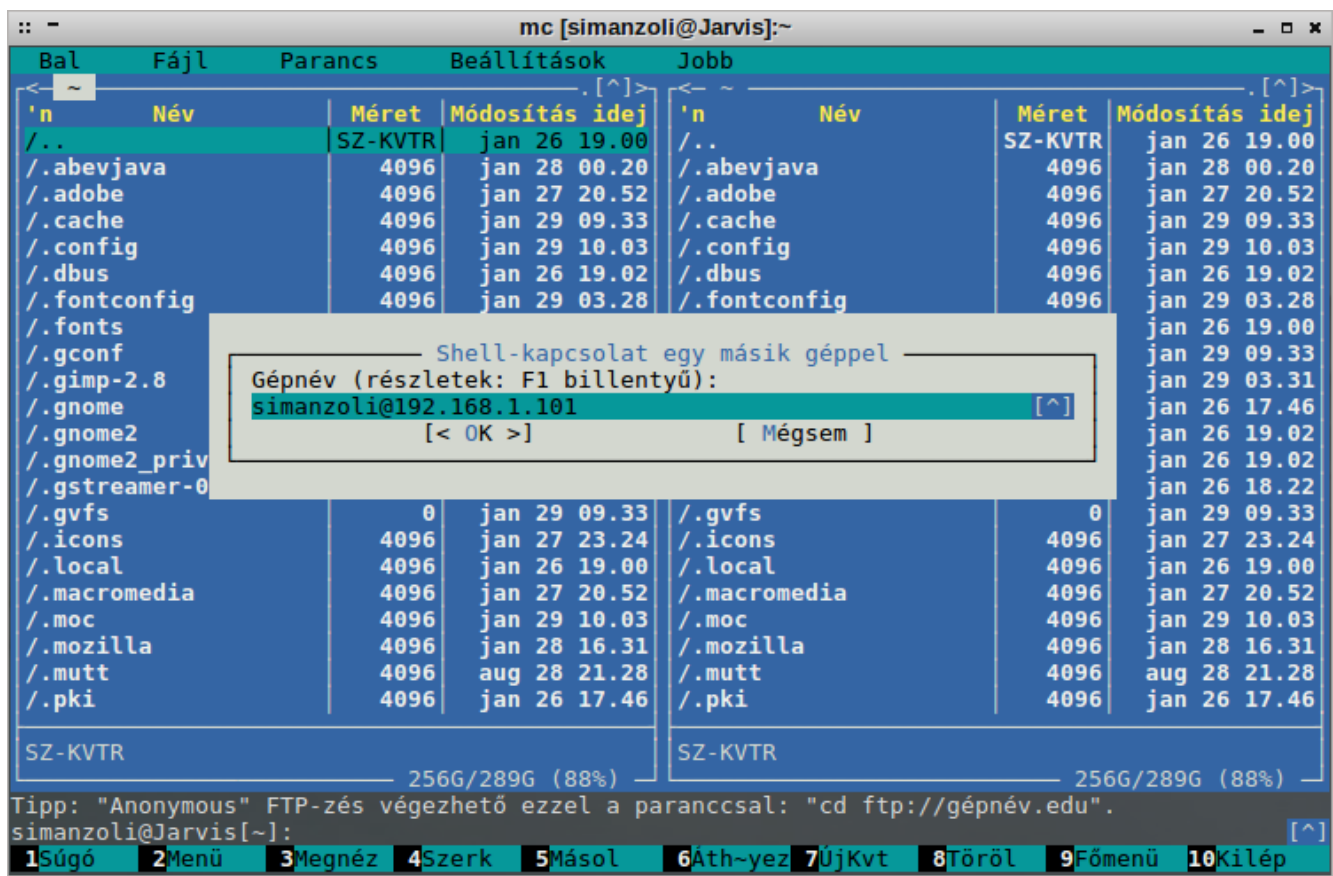
Főmenü

Kilép

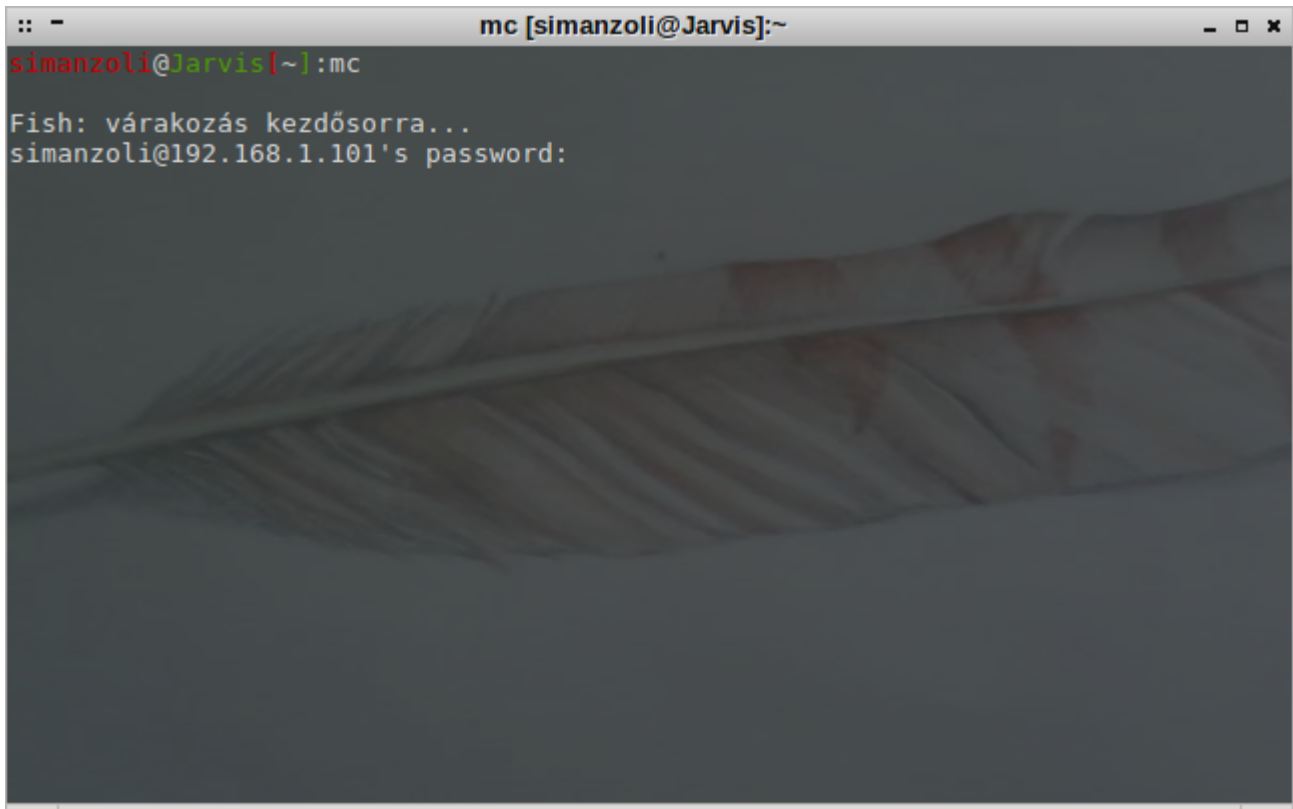
Mint az jól látható én a jobb oldalt választottam.



Meg kell adnunk az ssh bejelentkezés adatait:



Az oké gomb kiválasztása után a fájlkezelő csatlakozni próbál az ssh serverhez. Ehhez szüksége van a távoli gép jelszávára:



Természetesen itt sem látjuk gépelés közben a jelszó.

Ha megadtuk, már böngészhetjük is a távoli gép fájljait, vagy átmásolhatjuk őket a saját gépünkre:

```

:: - mc [simanzoli@Jarvis]:/sh://simanzoli@192.168.1.101/
Bal      Fájl      Parancs      Beállítások      Jobb
<-- ~ --> <-- ~ -->
'n      Név      Méret      Módosítás idej      'n      Név      Méret      Módosítás idej
/..      SZ-KVTR      jan 26 19.00      /..      SZ-KVTR      jan 26 17.21
/.abevjava      4096      jan 28 00.20      /..pulse      4096      jan 28 01.32
/.adobe      4096      jan 27 20.52      /Kaspers~k 10.0      4096      máj 20 2014
/.cache      4096      jan 29 09.33      /bin      4096      dec 25 10.15
/.config      4096      jan 29 10.03      /boot      4096      jan 28 16.22
/.dbus      4096      jan 26 19.02      /dev      3360      jan 28 01.32
/.fontconfig      4096      jan 29 03.28      /etc      12288      jan 28 16.22
/.fonts      4096      jan 26 19.00      /home      4096      okt 16 2013
/.gconf      4096      jan 29 09.33      /lib      4096      nov 9 22.28
/.gimp-2.8      4096      jan 29 03.31      /lost+found      16384      okt 16 2013
/.gnome      4096      jan 26 17.46      /media      4096      jan 28 01.34
/.gnome2      4096      jan 26 19.02      /mnt      4096      jan 14 2014
/.gnome2~rivate      4096      jan 26 19.02      /opt      4096      dec 7 00.37
/.gstrea~r-0.10      4096      jan 26 18.22      /proc      0      jan 28 01.32
/.gvfs      0      jan 29 09.33      /root      4096      nov 28 10.56
/.icons      4096      jan 27 23.24      /run      860      jan 28 21.34

SZ-KVTR      SZ-KVTR
256G/289G (88%)

Megjegyzés: A shell-parancsok távoli fájlrendszereken nem használhatók.
simanzoli@Jarvis[~]:
1Súgó 2Menü 3Megnéz 4Szerk 5Másol 6Áth~ez 7ÚjKvt 8Töröl 9Főmenü10Kilép

```

```

:: - mc [simanzoli@Jarvis]:/sh://simanzoli@192.168.1.101/home/simanzoli
Bal      Fájl      Parancs      Beállítások      Jobb
<-- ~ --> <-- ~ -->
'n      Név      Méret      Módosítás idej      'n      Név      Méret      Módosítás idej
/..      SZ-KVTR      jan 26 19.00      103533.1.gif      341229      dec 30 2013
/.abe      2013
/.ado      2013
/.cac      2013
/.con      2014
/.dbu      2014
/.fon      2013
/.fon      2012
/.gco      2013
/.gim      08.00
/.gno      2014
/.gno      2014
/.gst      2013
/.gvfs      0      jan 29 09.33      README.txt      863      jan 25 2012
/.icons      4096      jan 27 23.24      abevjav~li.log      189      dec 13 22.25

SZ-KVTR      README.txt
256G/289G (88%)

Tipp: Ha a terminálon nincsenek funkcióbillentyűk, használja ezt: Esc <szám>
simanzoli@Jarvis[~]:
1Súgó 2Menü 3Megnéz 4Szerk 5Másol 6Áth~ez 7ÚjKvt 8Töröl 9Főmenü10Kilép

```

Innentől fogva, akár fájlokat, akár mappákat is letölthetünk a saját gépünkre.

Remélem ez a leírás ismét segít valakinek.